

فهرست

- سؤالات ادبیات فارسی ۱
- سؤالات علوم تجربی ۱۵
- سؤالات پیام های آسمان ۳۷
- سؤالات زبان انگلیسی ۵۱
- سؤالات عربی ۷۷
- سؤالات ریاضی ۱۰۰
- پاسخ نامه ادبیات فارسی ۱۲۶
- پاسخ نامه علوم تجربی ۱۲۷
- پاسخ نامه هدیه های آسمان ۱۳۲
- پاسخ نامه زبان انگلیسی ۱۴۰
- پاسخ نامه عربی ۱۴۷
- پاسخ نامه ریاضی ۱۵۵



به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برگزید

به نام خدایی که علیم است و حکیم است و رحیم ، و بسیط است و شریف است و نعیم . کتاب آموزشی گام که توسط گروه آموزشی دبیرستان موحد تدوین گردیده است مجموعه ای است از سوالات تشریحی نهایی متشکل از دروس هدیه های آسمان ، فارسی ، زبان خارجی ، عربی ، ریاضی ، علوم تجربی به همراه پاسخنامه برای تمامی دروس در جهت بالا بردن سطح آگاهی و علمی شما دانش آموزان گرامی و کسب موفقیت روزافزون شما در امتحانات پایان ترم سال نهم دبیرستان (دوره اول متوسطه) با در نظرگیری سطوح مختلف یادگیری تدوین شده است. با گذشت سه سال از چاپ سری اول مجموعه گام و ویرایش و بازنگری آن در قالب سری دوم و سوم، گروه آموزشی دبیرستان موحد در سری چهارم از سوالات جدید و متناسب با سر فصل دروس سال نهم در قالب سوالات نهایی استفاده نموده است که بی شک می تواند یکی از منابع مفید برای آشنایی شما دانش آموزان عزیز با نمونه سوالات امتحانی (بخصوص امتحانات نهایی) باشد.

لازم به ذکر است دبیرستان غیر دولتی پسرانه مؤحد منطقه ۵ شهر تهران این مجموعه سوالات استاندارد را که حاوی سوالات به همراه پاسخنامه می باشد را به صورت کاملاً رایگان در اختیار شما دانش آموزان عزیز پایه نهم دبیرستان قرار داده است ، تا بدین صورت بتوانیم سهم کوچکی از رسالت خطیر تعلیم و تربیت جوانان و نوجوانان این مرز و بوم و میهن اسلامی را ایفا نماییم.

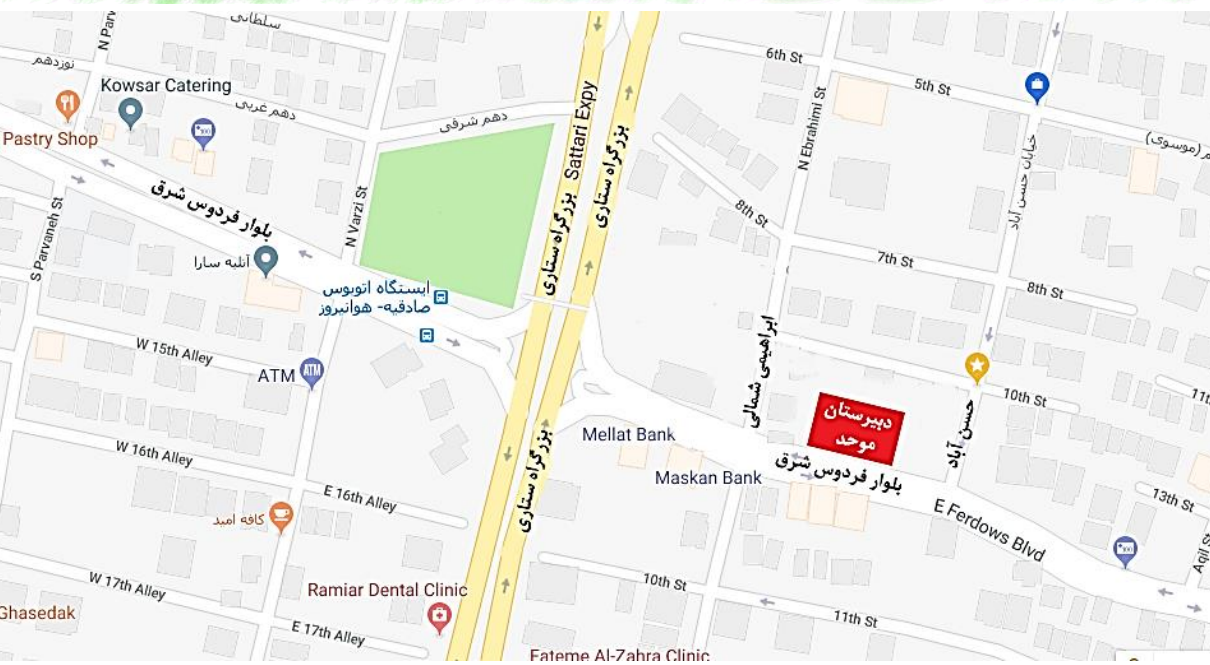
آرزوی موفقیت و پیروزی برای تک تک دانش آموزان این مرز و بوم را دارم

موسس و صاحب امتیاز دبیرستان غیردولتی موحد

یوسف هدایتی



ساختمان دبیرستان موحّد (دبیرستان موحّد در سال ۱۳۸۸ به همت جناب آقای مهندس هدایی تاسیس گردیده است)



آدرس: فلکه دوم صادقیه - بین خیابان حسن آباد و ابراهیمی - پلاک ۳۹۳

بارم بندی درس فارسی - پایه نهم

دوره اول متوسطه - سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

معنی شعر و نثر ۳ نمره

شناخت و معنی واژه ۱.۵ نمره

درک متن ۱.۵ نمره

دانش های زبانی و ادبی ۲ نمره

خود ارزیابی ۱.۵ نمره

تاریخ ادبیات ۰.۵ نمره

۱- کدام آرایه در بیت " خداوند کیوان و گردان سپهر ، فروزنده ماه و ناهید و مهر " دیده می شود؟

(۱) تضاد (۲) تشبیه (۳) مراعات نظیر (۴) تشخیص

۲- منظور از واژه "بینندگان" در بیت "به بینندگان آفریننده را ، نبینی مرنجان دو بیننده را" چیست؟

(۱) تماشاگران (۲) چشم ها (۳) عارفان (۴) مردم معمولی

۳- نوع آرایه جناس دو واژه "هست" و "بست" چیست؟

(۱) افزایشی (۲) اختلافی (۳) حرکتی (۴) تام

۴- فردوسی چه مذهبی داشت؟

(۱) شیعه (۲) سنی (۳) زردشت (۴) برهمایی

۵- معنای کدام واژه نادرست است؟

(۱) کیوان: زحل (۲) برنا: جوان (۳) ستودن: ستایش کردن (۴) ناهید: مریخ

۶- کدام آرایه در بیت "بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار ، خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار " دیده نمی شود؟

(۱) جناس (۲) تضاد (۳) بدل (۴) مراعات نظیر

۷- واژه "الوان" در مصرع "که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟" به چه معناست؟

(۱) رنگ ها (۲) گوناگون (۳) رنگی (۴) رنگارنگ

۸- معنای کدام واژه نادرست است ؟

(۱) عنب: انگور (۲) آنعام: چارپایان (۳) حقه: جعبه (۴) هیچ کدام

۹- شعر، جلوه ای از زبان است.

(۱) ادبی (۲) هنری (۳) برتر (۴) همه موارد

۱۰- سعدی شاعر و نویسنده چه قرنی است؟

(۱) ششم (۲) هفتم (۳) هشتم (۴) نهم

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر تضاد دارد؟

(۱) برّ و بحر (۲) میغ و زمین (۳) شعله و قندیل (۴) بساط و فراخ

۱۲- در جمله "هر یکی را بیاموخته که آشیان خویش را چون کند"، "چون" به چه

معناست؟

(۱) چرا (۲) چگونه (۳) چه زمانی (۴) مانند

۱۳- معنای کدام واژه درست است؟

(۱) مدهوش: بی هوش (۲) بساط: گسترده شدن

(۳) دیبا: پارچه ابریشمی (۴) قوس قزح: رعد و برق

۱۴- کدام یک از آثار امام محمد غزالی نیست؟

(۱) کیمیای سعادت (۲) احیاء العلوم الدین ۳

(۳) نصیحه الملوک (۴) سیر العباد الی المعاد

۱۵- کتاب اسرار التوحید نوشته کدام یک است؟

(۱) محمد ابن منور (۲) شیخ ابوسعید

(۳) سعدالدین وراوینی (۴) عنصر المعالی

۱۶- در عبارت "خلفت شگفت انگیز خداوند متعال"، "شگفت انگیز" چیست؟

(۱) هسته (۲) وابسته پیشین (۳) صفت بیانی (۴) گزینه های ۱ و ۲

۱۷- در عبارت "پرسید کرم را، مرغ از فروتنی" چند وابسته یافت می شود؟

(۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) صفر



کلاسهای درس (در سال ۱۳۹۷ کلیه کلاسهای دبیرستان موحد بطور کامل مورد بازسازی و زیباسازی گردید)



نمای سالن طبقه اول (پایه های دهم و یازدهم)

۱۸- در بیت "در زندگی مطالعه دل غنیمت است؛ خواهی بخوان و خواه نخوان ما نوشته ایم" چه آرایه ای وجود ندارد؟

- (۱) مراعات نظیر (۲) جناس (۳) واج آرایی (۴) هیچ کدام

۱۹- کدام یک از آثار علی اسفندیاری (نیما یوشیج) نیست؟

- (۱) قصه رنگ پریده (۲) نظام وفا (۳) افسانه (۴) همگی آثار او هستند.

۲۰- در بین واژگان زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

"منحنی، مرغ خانگی، حبس و خلوت، محبس، غنیمت، لهن تعلیمی، رعایت، زنحار و پرهیز، روحیه، خیر خواهی"

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۲

۲۱- در بیت "چو بفروختی از که خواهی خرید، متاع جوانی به بازار نیست" چه آرایه ای دیده نمی شود؟

- (۱) مراعات نظیر (۲) تشبیه (۳) تکرار (۴) تضاد

۲۲- بیت "همه کار ایام، درس است و پند، دریغا که شاگرد هشیار نیست" چند جمله است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۲۳- کدام یک پرسش انکاری نیست؟

- (۱) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟
 (۲) شب تاریک و بیم موج و گردابی چنین حایل
 (۳) سیاه زندگی هرگز شود سفید به آب؟
 (۴) به ملازمان سلطان که رساند این دعا را
 یا که داند که برآرد گل صد برگ از خار
 کجا دانند حال ما سبکباران ساحلها؟
 سپید رومی هرگز شود سیاه به دود؟
 که به شکر پادشاهی ز نظر مران گدا را

۲۴- مخزن الاسرار از چه کسی است و چند بیت دارد؟

- (۱) نظامی عروضی - حدود ۲۰۰۰۰
(۲) نظامی گنجه ای - حدود ۲۰۰۰
(۳) نظامی عروضی - حدود ۲۰۰۰
(۴) نظامی گنجه ای - حدود ۲۰۰۰۰

۲۵- اشعار پروین اعتصامی در چه زمینه هایی است؟

- (۱) اجتماعی (۲) اخلاقی (۳) انتقادی (۴) همه موارد

۲۶- در میان واژگان زیر چند مورد دارای غلط املائی هستند؟

«موصم کهنسالی-زهال درخت-حرس باطل-حوص باطل-صعدالدین وراوینی»

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۲ (۴) ۱

۲۷- "مرزبان نامه" توسط چه کسی به فارسی ترجمه شد؟

- (۱) مرزبان بن رستم (۲) عنصر المعالی (۳) وراوینی (۴) مجلسی

۲۸- در بیت "دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد؟ ، ابری که در بیابان بر تشنه ای ببارد"

مشبه و مشبه به به ترتیب کدامند؟

- (۱) یار غایب ، ابر (۲) دیدار ، بیابان (۳) ابر ، دیدار یار غایب (۴) دیدار یار غایب ، ابر

۲۹- در بیت "تا توانی می گریز از یار بد ، یار بد بدتر بود از مار بد" چه آرایه ادبی ای

وجود دارد؟

- (۱) جناس (۲) تکرار (۳) واج آرایی (۴) همه موارد

۳۰- به ترتیب صفات "برتر ، بدترین ، سه ، بهتر ، زیبا" چه نوع صفتی هستند؟

- (۱) تفضیلی، عالی، شمارشی، برتر، بیانی (۲) عالی، تفضیلی، شمارشی، عالی، بیانی

- (۳) برتر، برترین، شمارشی، تفضیلی، بیانی (۴) گزینه های ۱ و ۳ صحیح هستند.

۳۱- کدام یک از افراد زیر از تقلید کنندگان معتبر سعدی است؟

- (۱) جامی (۲) قآنی (۳) قائم مقام (۴) همه موارد

۳۲- گلستان سعدی دارای چند باب است؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۵ (۴) هیچ کدام

۳۳- کدام یک از آثار هلمن کلر نیست؟

- (۱) بی حسی (۲) داستان زندگی من (۳) سه روز برای دیدن (۴) گزینه های ۱ و ۳

۳۴- کدام یک درباره محمد تقی بهار نادرست است؟

- (۱) نام او میرزا تقی خان است.
(۲) نخستین اشعار خود را در روزنامه خراسان به چاپ رسانید.
(۳) او زندگی خود را به تشویق و حمایت حکومت زمان خود گذراند.
(۴) از آثار او می توان به سبک شناسی و تاریخ احزاب سیاسی اشاره کرد.

۳۵- کتاب سه روز برای دیدن توسط چه کسی به فارسی ترجمه شده است؟

- (۱) شبستری (۲) خوبان فرد (۳) فدایی مازندرانی (۴) معیری

۳۶- معنای کدام واژه نادرست است؟

- (۱) خیره : بیهوده (۲) داد : انصاف (۳) مغیلان : مسافران بیابان (۴) خاصه : به خصوص

۳۷- قابوس نامه چه موضوعی دارد؟

- (۱) اخلاقی و تربیتی (۲) عاشقانه و عارفانه (۳) حماسی (۴) علمی و ادبی

۳۸- چند مورد از کلمات رو به رو دارای غلط املایی هستند؟

- «سبقت ، طعن ، محاورات ، خوض نمودن ، اصطراق سمع»

- (۱) سه (۲) یک (۳) دو (۴) صفر

۳۹- کتاب اخلاق ناصری در چه قرنی و توسط چه کسی نگاشته شد؟

- (۱) ششم، خواجه نصیر الدین (۲) ششم، خواجه نظام الملک

- (۳) هفتم، خواجه نصیر الدین (۴) هفتم، خواجه نظام الملک

۴۰- کدام یک نادرست است؟

- (۱) می روم : مضارع اخباری (۲) بروم : مضارع التزامی

- (۳) دارم می روم : مضارع جاری (۴) هیچ کدام

۴۱- کلمات کدام گزینه هم خانواده نیستند؟

(۱) اتهام، متهم، تهمت (۲) اقناع، قناعت، قانع (۳) مقدم، متقدم، قادم (۴) طالبی، طالب، مطالب
«با توجه با دو بیت زیر به سوالات ۴۲ تا ۴۵ پاسخ دهید.»

"مهتری گر به کام شیر در است شو خطر کن ز کام شیر بجوی
یا بزرگی و عز و نعمت و جاه یا چو مردانت مرگ، رویاروی"

۴۲- بیت اول چند جمله است؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۴۳- در بیت اول "مهتری" به چه معناست؟

(۱) رئیس (۲) پیشرفت (۳) ثروت (۴) بزرگی

۴۴- فعل مصرع سوم (حذف شده) چیست؟

(۱) از دست می دهی (۲) به دست می آورد (۳) به دست می آوری (۴) از دست می دهد

۴۵- در بیت دوم "جاه" به چه معناست؟

(۱) مقام (۲) درجه (۳) شکوه (۴) همه موارد

۴۶- حنظله بادغیسی که بود؟

(۱) حکیم پیش از اسلام (۲) شاعر پیش از اسلام

(۳) حکیم پس از اسلام (۴) شاعر پس از اسلام

۴۷- "داعیه" به چه معناست؟

(۱) انگیزه (۲) عدالت (۳) ستایش کردن (۴) احساس خوشحالی درون

۴۸- سلسله صفاریان در کجا سلطنت کردند؟

(۱) عربستان (۲) شمال ایران (۳) شرق ایران (۴) کل ایران

۴۹- کتاب مجمع النوادر اثر کیست؟

(۱) نظامی گنجوی (۲) سعد الدین وراوینی (۳) شبستری (۴) نظامی عروضی

۵۰- کتاب مجمع النوادر درباره چیست؟

۱) حاکمان ۲) شاعران ۳) وزیران ۴) همه موارد

۵۱- بهاء‌الدین خرمشاهی کیست؟

۱) استاد دانشگاه ۲) نویسنده ۳) محقق ۴) همه موارد

«با توجه با ابیات زیر به سوالات ۵۲ تا ۶۰ پاسخ دهید.»

"یوسف گم گشته بازآید به کنعان غم مخور کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور

ای دل غم‌دیده حالت به شود دل بد مکن وین سر شوریده بازآید به سامان غم مخور

دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت دایما یکسان نباشد حال دوران غم مخور

هان مشو نومید چون واقف نه‌ای از سر غیب باشد اندر پرده بازی‌های پنهان غم مخور

ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی بر کند چون تو را نوح است کشتیبان ز طوفان غم مخور

در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم سرزنش‌ها گر کند خار مگیلان غم مخور

گر چه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور

حافظا در کنج فقر و خلوت شب‌های تار تا بود وردت دعا و درس قرآن غم مخور"

۵۲- در مصرع اول بیت اول چه آرایه ای به وضوح دیده می شود؟

۱) مراعات نظیر ۲) تلمیح ۳) تضاد ۴) تضمین

۵۳- بیت اول چند جمله است؟

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۲

۵۴- در بیت اول «مشبه» و «مشبه به» تشبیه به ترتیب کدام اند؟

۱) یوسف - گم گشته ۲) احزان - کلبه

۳) کلبه - احزان ۴) تشبیهی وجود ندارد.

۵۵- قافیه های بیت اول کدام اند؟

۱) غم مخور - غم مخور ۲) کنعان - گلستان

۳) کنعان - احزان ۴) هیچ کدام



آغاز سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - سخنرانی موسس و صاحب امتیاز دبیرستان موحد



آغاز سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۵۶- بیت های دوم و سوم مجموعاً چند جمله اند؟

۶(۴

۵(۳

۸(۲

۷(۱

۵۷- کدام بیت بیت تخلص است؟

۴(بیت آخر

۳(بیت هفتم

۲(بیت دوم

۱(بیت اول

۵۸- کدام یک در بیت نام برده وجود ندارد؟

۱(بیت دوم : منادا

۲(بیت آخر : تشبیه

۳(بیت سوم : تخلص

۴(بیت اول : تلمیح

۵۹- کدام یک در بیت پنجم وجود دارد؟

۱(مراعات نظیر

۲(تشبیه

۳(منادا

۴(همه موارد

۶۰- در بیت دوم منظور شاعر از " دل بد مکن " چیست؟

۱(گناه نکن

۲(ناراحت نشو

۳(کسی را ناراحت نکن

۴(از قلبت حفاظت کن

۶۱- حافظ بزرگترین شاعر در چه قالب شعری است؟

۱(غزل

۲(قصیده

۳(مثنوی

۴(قطعه

۶۲- حافظ شیرازی در چه قرنی می زیست و به چه نامی معروف بود؟

۱(هفتم - لسان الغیب

۲(ششم - خواجه شیرازی

۳(نهم - خواجه شیرازی

۴(هشتم - لسان الغیب

۶۳- کدام گزینه تخلص ندارد؟

۱(ز نوای مرغ یا حق، بشنو که در دل شب

غم دل به دوست گفتن، چه خوش است شهریارا

۲(چه خوش گفت فردوسی پاک زاد

که رحمت بر آن تربیت پاک باد

۳(این سخن پروین نه از روی هواست

هر کجا نور است ز انوار خداست

۴(سعدیا، راست روان گوی سعادت بردند

راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار

۶۴- کدامیک از مطالب زیر نادرست است ؟

- (۱) بوم و بر = بوم نقاشی و قلم موی آن (۲) دو سویه = دو طرفه
(۳) فراخنا = پهنا - گستردگی (۴) کنام = محل زندگی جانوران وحشی

۶۵- کدامیک از موارد زیر نادرست است ؟

- (۱) آوند = لوله های باریکی در ساختمان گیاهان (۲) گرمی گوهر = چیز با ارزش
(۳) گزند = آسیب (۴) مایه ور = ثروتمند

۶۶- در بیت زیر « شناسنده » چه معنایی است ؟

- همی خواهیم از کردگار جهان شناسنده ی آشکار و نهان
(۱) آفریننده (۲) سازنده (۳) آشکار کننده (۴) پروردگار

۶۷- در بیت زیر « کنام » به چه معنایی است ؟

- دریغ است ایران که ویران شود کنام پلنگان و شیران شود
(۱) محل زندگی جانوران وحشی (۲) وطن (۳) سرزمین (۴) هیچکدام

۶۸- در بیت زیر چه آرایه ای دیده می شود ؟

- گفتی به غم بنشین یا از سر جان برخیز فرمان برمت جانا بنشینم و برخیزم
(۱) مراعات نظیر (۲) پرسش انکاری (۳) تضاد (۴) تشبیه

۶۹- در سطر زیر چه آرایه ای به چشم می خورد ؟

- گدای نیک انجام ، به از پادشاه بدفرجام
(۱) تشبیه (۲) استعاره (۳) تضاد (۴) مراعات نظیر

۷۰- در بیت زیر چه آرایه ای به چشم می خورد ؟

- وفا نکردی و کردم ، جفا ندیدی و دیدم شکستی و نشکستم ، بریدی و نبریدم
(۱) تضاد (۲) تشبیه (۳) تخلص (۴) مراعات نظیر

۷۱- کدام عبارت نادرست است ؟

- (۱) کتاب کیمیای سعادت از امام محمد غزالی است .
 (۲) گاهی فعل مضارع اخباری را جای فعل آینده نیز بکار می برند .
 (۳) فعل بریده اند ، مضارع نیست .
 (۴) چهار مقاله اثر عنصر المعالی کیکاووس بن اسکندر است .

۷۲- اگر شاعر نام خود را در شعر بیاورد ، در اصطلاح آن را می گویند .

- (۱) تکرار (۲) تخلص (۳) ایهام (۴) جناس

۷۳- معنی دو کلمه ای که زیر آن خط کشیده شده را به ترتیب بنویسید .

هان مشو نومید ! چون واقف نه ای از سرّ غیب

- (۱) آگاه - راز جاویدان (۲) آگاه - راز پنهان
 (۳) پا برجا - راز جاویدان (۴) پا برجا - راز پنهان

۷۴- معنی کلمه ی مشخص شده ، چیست ؟

از یک آبشخور مایه ور و سیراب می شوند

- (۱) سرچشمه (۲) طویله (۳) کاسه (۴) آبشار

۷۵- معنی کلمه ی مشخص شده (پویه کرد) ، چیست ؟

پویه همی کرد ، در آمد به سر

- (۱) تلاش کرد (۲) دویدن (۳) جستجو کردن (۴) همه موارد

۷۶- در بیت زیر کدام آرایه های ادبی به چشم می خورند ؟

حافظا ! در کنج فقر و خلوت شب های تار تا بود وردت دعا و درس قرآن ، غم مخور

- (۱) تخلص و مراعات نظیر (۲) تشبیه (۳) تکرار و مراعات نظیر (۴) هیچکدام

۷۷- در بیت زیر کدام آرایه ادبی به چشم می خورد ؟

سعدی اگر عاشقی کنی و جوانی عشق محمد بس است و آل محمد

- (۱) تکرار (۲) تخلص (۳) تشبیه (۴) ۱ و ۲

۷۸- در جمله زیر چه آرایه ای به چشم می خورد؟

برخاسته ایم از سر جان تا بنشینیم

(۱) تشبیه (۲) تکرار (۳) تضاد (۴) مراعات نظیر

۷۹- مضارع مستمر سوم شخص مفرد از فعل " می ساختیم "، کدام یک از گزینه های

زیر است؟

(۱) می سازند (۲) دارد می سازد (۳) سازد (۴) بسازم

۸۰- کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟

(۱) برخواست = بلند شد (۲) بلند آوازه = آواز بلند

(۳) تعرض = دشمنی (۴) هر سه مورد

۸۱- کدامیک از موارد ذیل معنی کلمه « تعرض » می باشد؟

(۱) دشمنی (۲) گفتگو کردن (۳) حالتی از اعتراض به خود گرفتن (۴) نامه نوشتن

۸۲- کدامیک از موارد ذیل نادرست است؟

(۱) طنین = آواز - صدا (۲) فراست = هوشمندی - زیرکی

(۳) محضر = دادگاه (۴) مقطع = بریده بریده

۸۳- فعل « داشتم می پختم » چه نوع فعلی است؟

(۱) مضارع مستمر (۲) ماضی جاری (۳) ماضی استمراری (۴) ماضی التزامی

۸۴- طرز ساخت فعل ماضی نقلی چیست؟

(۱) بن ماضی + ه + فعل کمکی « باش » + شناسه

(۲) بن ماضی + ه + شناسه های ماضی نقلی

(۳) بن ماضی + باش + شناسه های ماضی نقلی

(۴) بن مضارع + ه + شناسه

۸۵- اول شخص مفرد ماضی نقلی فعل « می روم » چیست؟

(۱) رفته ام (۲) رفته باشم (۳) رفته بودم (۴) بروم

۸۶- در عبارت زیر چه آرایه ای به چشم می خورد ؟

هر روز درخت وجود نصرالدین ، پربارتر می شد.

(۱) استعاره (۲) تشبیه (۳) تخلص (۴) مراعات نظیر

۸۷- در عبارت زیر چه آرایه ای استفاده شده است ؟

همه یک صدا نام او را بر زبان می راندند.

(۱) کنایه (۲) تشبیه (۳) استعاره (۴) تکرار

۸۸- « تل » به چه معنایی است ؟

(۱) تپه (۲) بلندی (۳) هر چیزی که روی هم انباشته شود (۴) هر سه مورد

۸۹- کدامیک از موارد زیر صحیح است ؟

(۱) افق = کناره های آسمان - انتهای دید (۲) شط = رود بزرگ که به دریا می ریزد

(۳) کمند = طناب - بند (۴) هر سه مورد

۹۰- شعر « کودک از جنس نارنجک » سروده ی کیست ؟

(۱) حمید سبزواری (۲) عباس یمنی شریف

(۳) محمد دهریزی (۴) مهدی اخوان ثالث

۹۱- درباره ی آرایه ی « تلمیح » ، کدام گزینه صحیح است ؟

(۱) تلمیح در لغت به معنی با گوشه ی چشم نگرستن است.

(۲) اشاره ی غیر مستقیم به داستان ، روایت ، آیات و احادیث و رویدادهای مهم تاریخی

در شعر یا نثر را تلمیح می گویند .

(۳) هر گونه تکرار کلمه ها ، جهت زیباتر کردن متن را تلمیح می گویند .

(۴) ا و ب

۹۲- در کدامیک از ابیات زیر ، تلمیح به چشم می خورد ؟

(۱) بیستون بر سر راه است مباد از شیرین خبری گفته و غمگین دل فرهاد کنید

(۲) نوش دارویی و بعد از مرگ سهراب آمدی سنگدل ، این زودتر می خواستی ، حالا چرا ؟

(۳) به جز از علی که گوید به پسر که قاتل من چو اسیر توست اکنون به اسیر کن مدارا ؟

(۴) هر سه مورد

۹۳- در کدامیک از گزینه زیر غلط املایی وجود دارد؟

- ۱) جنگ ، جنگی نابرابر بود / جنگ ، جنگی فوق باور بود
- ۲) کیسه های خاکی و خونی / خط مرزی را جدا می کرد
- ۳) دشمن بد عهد بی انصاف / با حجوم بی امان خود / مرزها را جابه جا می کرد
- ۴) از میان آتش و باروت / می وزید از هر طرف ، هر جا / تیرهای وحشی و سرکش

۹۴- کدامیک از موارد زیر نادرست است؟

- ۱) (درآمد = وارد شد
- ۲) (شریف = بزرگووار ، شرافتمند ، با اصل و نسب
- ۳) (ازل کردن = از شغل بر کنار کردن - اخراج کردن
- ۴) (عمل خسیس = کاری سطح پائین

۹۵- کدامیک از گزینه های زیر با جمله " پس در هر عملی که هست ، نیکو سیرتی می باید و داد " قرابت معنایی دارد؟

- ۱) (پس هر عملی را بایستی به نیکو سیرتان سپرد.
- ۲) (پس در هر کاری ، باید روش خوب و مناسب و انصاف را به کار گرفت.
- ۳) (پس در هر عملی ، نیکو سیرتی نهفته است .
- ۴) (نیکو سیرتی در هر عملی که هست ، عدالت آنجاست.

۹۶- مترادف کلمه ی « ویژگی ها » کدامیک از گزینه های زیر است؟

- ۱) (خصال
- ۲) (مصائب
- ۳) (متعالی
- ۴) (محاورت

۹۷- کدامیک از گزینه ها نادرست است؟

- ۱) (کهف = غار
- ۲) (مصاحبت = هم نشینی - هم صحبتی
- ۳) (مصاعب = سختی ها
- ۴) (صفا = زلال

۹۸ - مترادف کدام کلمه نادرست است ؟

- (۱) کهف = غار
 (۲) لاف = بلند - بزرگ
 (۳) مصاحبت = همنشینی - هم صحبتی
 (۴) صفا = زلال

۹۹ - در بیت زیر چه آرایه ای به چشم می خورد ؟

- پسر نوح با بدان بنشست خاندان نبوتش گم شد
 (۱) تکرار
 (۲) تضاد
 (۳) مراعات نظیر
 (۴) تلمیح

۱۰۰ - در بیت زیر کدام آرایه استفاده شده است ؟

- سگ اصحاب کهف ، روزی چند پی نیکان گرفت و مردم شد
 (۱) تکرار
 (۲) تلمیح
 (۳) تشبیه
 (۴) هیچکدام



تجهیزات - سرور و سایت

دبیرستان غیردولتی موحد در راستای هوشمند سازی و استفاده از تکنولوژی روز در آموزش همواره تلاش نموده تا در این عرصه مهم گام بردارد ، به همین جهت سایت دبیرستان با گنجایش ۱۳ سیستم رایانه ای برای استفاده دانش آموزان در نظر گرفته شد .
 همچنین سرور سایت که تمامی محتوای الکترونیکی دبیرستان در آن قرار گرفته با قابلیت پردازش ۱۵ ترابایتی که در حال حاضر ۴،۵ ترابایت اطلاعات از سال ۸۸ تاکنون در آن قرار دارد که شامل اطلاعات دانش آموزان و محتوای الکترونیکی تولید شده توسط اساتید دبیرستان است .

بارم بندی درس علوم تجربی - پایه نهم

دوره اول متوسطه - سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

۰.۵ نمره	فصل اول تا هفتم
۱.۲۵ نمره	فصل هشتم
۱.۵ نمره	فصل نهم
۱.۵ نمره	فصل دهم
۱.۵ نمره	فصل یازدهم
۱.۲۵ نمره	فصل دوازدهم
۱.۵ نمره	فصل سیزدهم
۱.۵ نمره	فصل چهاردهم
۱.۵ نمره	فصل پانزدهم



نمای سالن طبقه دوم (پایه دوازهم)



فعالیت دانش آموزان در زمینه خلاقیت‌های فردی

۱- در جای خالی کلمه مناسب را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.

- (الف) فزل آلا جز ماهی های است. (غضروفی - استخوانی)
 (ب) وجود زغال سنگ در یک منطقه بیانگر آب و هوای در گذشته آن منطقه است. (گرم و مرطوب - گرم و خشک)
 (ج) بعضی پوسته هایی از جنس سیلیس دارند که در صنایع شیشه سازی به کار می رود. (آغازین - باکتری ها)
 (د) ماده ای که در آوندهای چوبی جریان می یابد را می نامند. (شیره خام - شیره پرورده)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

- (الف) خزها با هاگ تکثیر می شوند. ()
 (ب) سدیم کلرید (نمک طعام) یک ترکیب مولکولی است. ()
 (ج) به رابطه غذایی دو جاندار که هر دو به هم سود برسانند، همسفرگی می گویند. ()
 (د) هرچه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد، سرعت و انرژی آبتاز نیز بیشتر خواهد بود. ()

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱) موقعیت یک دستگاه GPS توسط چند ماهواره مشخص می شود؟

- (الف) سه (ب) یک (ج) چهار (د) دو

۲) کدام هیدروکربن برای تبدیل میوه های نارس به میوه های رسیده مورد استفاده قرار

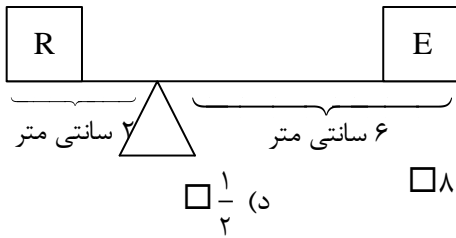
می گیرد؟

- (الف) اتان (ب) استیلن (ج) اتن (اتیلن) (د) متان

۳) از کدام جانور زیر فسیل بهتری تشکیل می شود؟

- (الف) عروس دریایی (ب) ماهی (ج) کرم خاکی (د) پروانه

۴) در شکل مقابل مقدار مزیت مکانیکی کدام است؟ (R نیروی مقاوم، E نیروی محرک)



$\frac{1}{2}$ (د)

۸ (ج)

۲ (ب)

۴ (الف)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) به اثر چرخاندگی نیرو چه می‌گویند؟

ب) اتم‌های فلزی با از دست دادن الکترون به چه یونی تبدیل می‌شوند؟

ج) فاصله‌ای که نور در مدت یکسال طی می‌کند را چه می‌نامند؟

د) این گروه از کیسه‌تنان به‌عنوان موج‌شکن طبیعی عمل می‌کنند؟

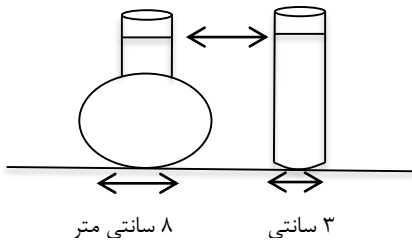
و) بر اثر حرکت ورقه عربستان به سمت ورقه ایران، این رشته‌کوه در کشورمان به وجود

آمده است؟

۵- در دو ظرف مطابق شکل زیر تا یک سطح برابر آب ریخته‌ایم فشار در دو ظرف

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

نسبت به هم چگونه است؟ چرا؟



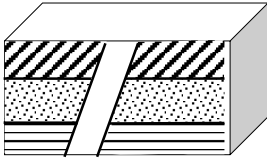
۸ سانتی متر

۳ سانتی

۶- سه مورد از شواهد وگنر در مورد یک‌تکه بودن قاره‌ها در گذشته را بنویسید؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۷- با توجه به شکل اگر سن لایه‌ی B ۳۰۰ میلیون سال تشخیص داده شده باشد جمله‌های زیر را با کلمات (قدیمی‌تر - جدیدتر) کامل کنید.



نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) لایه A از لایه B است.

(ب) لایه C از لایه B است.

(ج) رگه D نسبت به سایر لایه‌ها است.

۸- کلمات مربوط به ستون (الف) را از ستون (ب) پیدا کنید و مقابل آن بنویسید. (یک

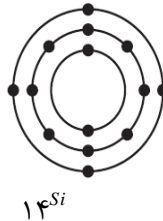
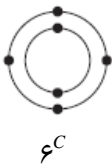
نهایی خرداد ۹۵ - تهران

کلمه اضافی است)

ستون الف	ستون ب
الف) برای شناسایی جانداران جدید استفاده می‌شود.	سمندر
ب) جانورانی که سلول آن‌ها هسته‌ی مشخصی ندارند.	عروس دریایی
ج) گروهی از دوزیستان دم‌دار.	کلیدشناسایی
د) بدنی کیسه‌مانند همراه تعداد زیادی بازو در دهانه کیسه‌دارند.	دوراهی
	پروکاربوت

۹- با توجه به شکل زیر، کدام دو عنصر در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند؟ چرا؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران



۱۰- میگو در گروه سخت‌پوستان طبقه‌بندی می‌شود. این جاندار در طول عمر خود

چندین بار پوست‌اندازی می‌کند. به نظر شما علت این امر چیست؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۱- جدول مقابل را کامل کنید.

گل	برگ	دانه
گلبرگ مضرب ۳	رگبرگ	تک‌لپه
گلبرگ	رگبرگ منشعب	دو لپه

۱۲- عوامل طبیعی که موجب از بین رفتن گونه‌ها و در نتیجه کاهش تنوع زیستی شده است را بنویسید؟ (دو مورد)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۳- برای هریک از گروه‌های جانوری زیر یک مثال بنویسید.

الف) پستاندار کیسه‌دار:

ب) کرم پهن انگل:

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۴- ویژگی‌هایی که موجب شده پرنندگان بتوانند پرواز کنند را بنویسید؟ (سه مورد)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۵- با استفاده از کلمات داخل پرانتز یک زنجیره غذایی بسازید.
(عقاب - کلم - خرگوش)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۶- قورباغه بالغ با داشتن این ویژگی‌ها می‌تواند تنفس پوستی انجام بدهد.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(۱) (۲)

۱۷- چرا بیشتر شخانه‌ها (شهاب‌سنگ) در اقیانوس‌ها سقوط می‌کنند؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۸- جعبه‌ای به جرم ۲ کیلوگرم داریم. اگر نیروی ۶۰ نیوتنی بر آن وارد شود. با توجه به قانون دوم نیوتن مقدار شتاب آن را محاسبه کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۹- مسافت بین تهران - مشهد تقریباً ۹۰۰ کیلومتر است. اگر قطاری این مسافت را در مدت ۶ ساعت طی کند. تندی متوسط قطار چند کیلومتر بر ساعت است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۰- هر یک از جمله‌های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.

- (الف) زمین‌شناسان علت حرکت ورقه‌های سنگ‌کره را خمیرکره می‌دانند.
(جریان همرفتی - دمای زیاد)
- (ب) در گذشته با استفاده از زاویه ارتفاع ستارگان را مشخص می‌کردند.
(اسطرلاب - صورت فلکی)
- (ج) در یک نیروی ثابت هر چه مساحت سطح افزایش یابد، فشار می‌شود.
(کمتر - بیشتر)
- (د) شناخته شده‌ترین گروه آغازیان می‌باشند. (قارچ‌ها - جلبک‌ها)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۱- جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

- (الف) گوگرد، جامدی زردرنگ است که در تهیه آمونیاک کاربرد دارد. (.....)
- (ب) اتم‌های نافلز تمایل دارند با گرفتن الکترون به آنیون تبدیل شوند. (.....)
- (ج) فسیل‌های راهنما متعلق به جانداران ساده است. (.....)
- (د) صورت‌های فلکی، همیشه به طور ثابت در آسمان دیده می‌شوند. (.....)

۲۲- پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید:

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

- (الف) عنصر ${}_{7N}$ در کدام ستون (گروه) جدول طبقه بندی عنصرها قرار می‌گیرد؟
- (۱) دوم (۲) چهارم (۳) پنجم (۴) هفتم
- (ب) ماده اولیه تولید پلاستیک چه نام دارد؟
- (۱) اتان (۲) اتن (۳) متان (۴) بوتان

ج) در نتیجه لغزیدن ورقه‌های سنگ کره چه پدیده‌ای حاصل می‌شود؟

۱) زلزله ۲) ایجاد کوه ۳) آتشفشان ۴) چین خوردگی

د) برای فسیل شدن کامل یک حشره، کدام محیط مناسب‌تر است؟

۱) خاکسترهای آتشفشانی ۲) رسوبات کف دریا

۳) شیره‌های گیاهان ۴) تپه‌های ماسه‌ای

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۳- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

الف) در پالایشگاههای نفت، نفت خام را بر اساس تفاوت در کدام ویژگی از یکدیگر جدا می‌کنند؟

ب) در خوردن نوشابه با نی، چه عاملی به بالا آمدن نوشابه از نی کمک می‌کند؟

ج) جاروی دسته‌بلند رفتگران جزء کدام نوع از ماشین‌های ساده است؟

د) قمر زمین چه نام دارد؟

ه) یک مورد از فواید باکتری‌ها را بنویسید.

و) بزرگ‌ترین گروه کیسه‌تنان که اسکلتی آهکی دارند، چه نامیده می‌شوند؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۴- هر یک از جملات زیر مفهوم کدام عبارت علمی را بیان می‌کند.

الف) فاصله‌ای است که نور در مدت زمان یک‌سال طی می‌کند

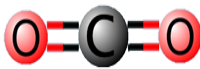
ب) موادی که در برگ‌ها ساخته می‌شوند و همراه با آب وارد آوندهای آبکشی می‌شوند

ج) اندامی که در رحم ایجاد می‌شود و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر گرفته و به رگ‌های خونی

بند ناف می‌دهد

د) سازوکاری که در آن جانور، در جایی قرار می‌گیرد، که تشخیص آن از زمینه دشوار است و از دیدگاه

شکارچی مخفی می‌ماند



۲۵- مدل مولکولی کربن دی‌اکسید را در شکل مقابل مشاهده می‌کنید.

الف) برای تشکیل یک مولکول کربن دی‌اکسید، اتم کربن چند الکترون به

اشتراک گذاشته است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

ب) این مولکول با استفاده از چه نوع پیوندی تشکیل شده است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۶- در تصویر مقابل، قایقرانی در حال پارو زدن و حرکت در آب است.

با توجه به قانون سوم نیوتن نیروی کنش و واکنش را مشخص کنید.



نیروی کنش:

نیروی واکنش:

۲۷- امکان تشکیل فسیل کدام یک از جانداران زیر با گذشت زمان بیشتر است؟ پاسخ

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

خود را با ذکر دو دلیل توضیح دهید.



(ب)



(الف)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۸- الف) ویروس ایدز چگونه از فردی به فرد دیگر منتقل می‌شود؟

ب) ویروس ایدز چگونه سیستم ایمنی بدن را ضعیف می‌کند؟

۲۹- هر یک از عبارات ستون سمت راست با کدام گزینه از ستون سمت چپ ارتباط دارد؟

- | | |
|---------------|--|
| الف) سرخس | ۱) اولین گروه از گیاهان آوند دار |
| ب) خزه | ۲) گل ندارد اما دانه تولید می‌کند |
| ج) گل انگثانه | ۳) اجزایی به نام ریشه‌سا دارند |
| د) کاج | ۴) در تولید دارو برای بیماران قلبی به کار می‌رود |

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۳۰- هر یک از جانوران زیر مربوط به کدام گروه از بی‌مهره‌ها می‌باشد؟

الف) زالو: ب) ستاره دریایی:



برگزاری اردوهای مطالعاتی



نمای نماز خانه دبیرستان موحد

۳۱- با توجه به طبقه‌بندی بندپایان به چهار گروه حشرات، عنکبوتیان، سخت‌پوستان و

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

هزارپایان به سؤالات زیر پاسخ دهید.

(الف) چرا به این جانوران بندپایان می‌گویند؟

(ب) خرچنگ در کدام یک از این چهار گروه طبقه‌بندی می‌شود؟

(ج) یک مورد از فواید حشرات را بنویسید.

۳۲- داشتن چه ویژگی‌هایی ماهی‌ها را برای زیستن در آب سازگار کرده است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(۳ مورد)

۳۳- پوست خزندگان با پولک‌های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی پوشیده شده

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

است. این ساختار چه کمکی به خزندگان می‌کند؟

۳۴- ارتباط همزیستی به سه شکل همسفرگی، همیاری و انگلی وجود دارد.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) منظور از همسفرگی چیست؟

(ب) همزیستی قارچ و جلبک به تشکیل چه موجودی می‌انجامد؟

۳۵- (الف) یک مثال از بوم‌سازگان خشکی در کشورمان ایران بنویسید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(ب) اولین حلقه هر زنجیره غذایی چه نام دارد؟

۳۶- هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) کهکشان:

(ب) غسل:

۳۷- تندی متوسط صوت ۳۴۰ متر بر ثانیه است. اگر صدای اذان بعد از ۵ ثانیه در خانه

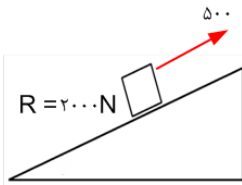
نهایی خرداد ۹۵ - تهران

به گوش شما برسد، تعیین کنید فاصله مسجد تا خانه شما چقدر است؟

۳۸- مزیت مکانیکی سطح شیب‌دار زیر را به دست آورید.

(R نیروی مقاوم و E نیروی محرک است)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران



نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۳۹- هر یک از جمله‌های زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.

(الف) در اثر برخورد دو ورقه ایران و عربستان به وجود آمده است.

(ب) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم باشد، نیروهای وارد بر جسم متوازن‌اند.

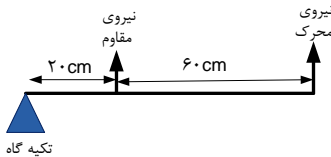
(ج) اتم‌های هیدروژن با اتم‌های کربن از طریق پیوندهای به یکدیگر متصل شده‌اند.

(د) در آوندهای چوبی، حجمی از آب و موادمعدنی جریان می‌یابد که به آن شیرۀ می‌گویند.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴۰- پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید:

(الف) مزیت مکانیکی اهرم مقابل چقدر است؟



۳ (۲) $\frac{1}{3}$ (۱)

۴ (۴) $\frac{1}{4}$ (۳)

(ب) رابطه بین شیر و گاو وحشی چیست؟

رقابت (۱) همزیستی (۲) شکار و شکارچی (۳) همسفرگی (۴)

(ج) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید کدام عنصر وجود ندارد؟

هیدروژن (۱) اکسیژن (۲) نیتروژن (۳) گوگرد (۴)

(د) وجود معادن سنگ نمک در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته است؟

گرم و مرطوب (۱) گرم و خشک (۲) معتدل و مرطوب (۳) سرد و خشک (۴)

۴۱- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- (الف) به اثر چرخاندگی نیرو چه می‌گویند؟
- (ب) فراوان‌ترین گروه بندپایان را نام ببرید.
- (ج) دریاچهٔ خزر باقیماندهٔ کدام دریای قدیمی است؟
- (د) گازی بی‌رنگ که به طور طبیعی از گوجه فرنگی آزاد می‌شود؟

۴۲- در هر یک از جمله‌های زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کرده و سپس کلمهٔ درست را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)

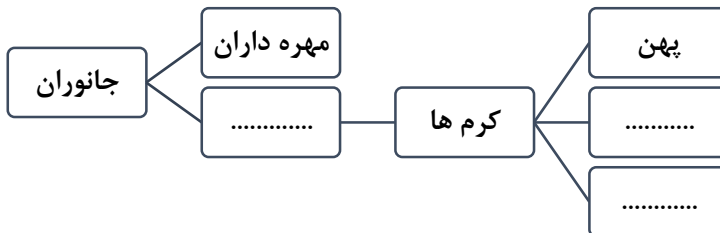
(الف) به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است، شهاب سنگ گفته می‌شود. (.....)

(ب) مادهٔ وراثتی در سلول بعضی جانداران، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می‌شود. این جانداران را پروکاریوت می‌نامند. (.....)

۴۳- هر یک از مفاهیم ستون (الف) را به جملهٔ مربوط به آن در ستون (ب) متصل کنید. (دو مفهوم اضافی است)

(الف)	(ب)
کاج	از جانداران کیسه دار است.
زلزله	فسیل آن از مواد معدنی جانشین شده است.
پلاتی‌پوس	برای ساخت داروی قلبی از آن استفاده می‌کنند
آتششان	پدیده‌ای که در تمام حاشیهٔ ورقه‌های سنگ کره روی می‌دهد.
کانگورو	
گل انگشته‌انه	

۴۴- نقشهٔ مفهومی زیر را کامل کنید.



نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴۵- آیا در سیارات عطارد و مشتری امکان حیات وجود دارد؟ چرا؟
(با ذکر دو دلیل)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴۶- قورباغه بالغ و نوزاد قورباغه را با هم مقایسه کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴۷- الف) جلبک‌ها جزء کدام گروه از جانداران هستند؟
ب) سه مورد از استفاده‌های این جاندار را بنویسید.
۱- ۲- ۳-

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴۸- مواد مغذی در هر گیاه در چه اندامی ذخیره شده است؟
۱- کاکتوس: ۲- هویج: ۳- ذرت:

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴۹- با استفاده از جانداران (گنجشک - گیاه - ملخ)
یک زنجیره غذایی رسم کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۵۰- بر روی آب دریاچه ارومیه به راحتی می‌توان شناور ماند. دلیل علمی این پدیده را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۵۱- برای تشکیل فسیل از جاندار چه شرایطی لازم است؟ (۲ مورد)
۱- ۲-

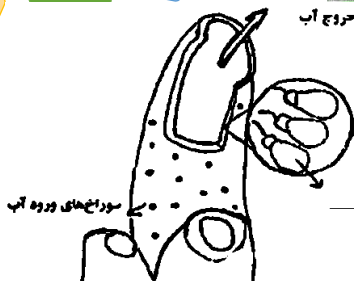
نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۵۲- تفاوت گسل و درزه را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۵۳- نقش کیسه هوادار در پرندگان چیست؟

سوراخ خروج آب



۵۴- الف) تصویر زیر کدام جاندار

را نشان می‌دهد؟

ب) قسمت مشخص شده در تصویر را نام‌گذاری کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۵۵- متحرکی در یک مسیر مستقیم در مدت ۶ ثانیه سرعتش از صفر به ۱۸ متر بر ثانیه

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

می‌رسد. در این صورت شتاب متوسط متحرک چقدر است؟

۵۶- مکعب مستطیلی به ابعاد $3 \times 4 \times 5$ سانتی‌متر از روی بزرگ‌ترین سطح خود روی میز

قرار دارد. اگر وزن مکعب مستطیل ۴۰ نیوتن باشد، در این صورت فشار وارد بر سطح از طرف

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

مکعب چقدر است؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۷- جمله‌های زیر را با استفاده از کلمه‌های داخل پرانتز کامل کنید.

الف) هاگدان در رأس آن تشکیل می‌شود. (خزه - سرخس)

ب) واکنش پذیری فلز منیزیم از فلز مس است. (بیش‌تر - کم‌تر)

ج) اگر شکستگی‌های پوسته زمین نسبت به هم جابه‌جا شده باشند، را به وجود می‌آورند. (گسل - درزه)

د) وقتی جسمی را از بالای یک ساختمان رها می‌کنیم، آن سبب می‌شود تا جسم به طرف زمین شتاب پیدا کند. (جرم - وزن)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۸- گزینه‌ی درست را در هر مورد مشخص کنید.

الف) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به کدام یون نیاز دارد؟

Ca^{۲+} (۱)Na⁺ (۲)Fe^{۲+} (۳)Mg^{۲+} (۴)

ب) کدام مورد زیر برای تشکیل فسیل شرایط مناسب‌تری دارد؟

۱) یخچال‌های طبیعی ۲) محیط‌های دریایی

۳) مرداب‌ها ۴) خاکسترهای آتشفشان

ج) امروزه کدام عامل زیر مهم‌ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی است؟

۱) زلزله ۲) فعالیت‌های انسانی ۳) افزایش دما ۴) کاهش دما

د) مجموع طول‌هایی که یک متحرک در فاصلهٔ مبدأ تا مقصد می‌پیماید را چه می‌گویند؟

۱) جابه‌جایی ۲) تندی متحرک

۳) سرعت متحرک ۴) مسافت پیموده شده

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۹- به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) مارمولک و آفتاب پرست، نمونه‌هایی از کدام گروه خزندگان هستند؟

ب) وقتی از سطح شیب‌دار استفاده می‌کنیم، نیروی محرک کاهش پیدا می‌کند یا نیروی مقاوم؟

ج) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید علاوه بر عنصرهای هیدروژن و اکسیژن چه عنصر دیگری وجود دارد؟

د) منجمان در گذشته برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی از چه وسیله‌ای استفاده می‌کردند؟

۶۰- هر یک از عبارت‌های ستون «الف» را به کلمه‌های مربوط به آن در ستون «ب» متصل

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

کنید. (دو کلمه اضافی است)

ب

الف

پانتالاسا

همان شهاب سنگ است.

تتیس

دریاچهٔ خزر باقی‌مانده آن است.

شخانه

نوزاد آن به صورت نارس متولد می‌شود.

کانگورو

ویروس آن در گلبول‌های سفید تکثیر می‌شود.

ایدز

پلاتی‌پوس

۶۱- در هر یک از جمله‌های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و سپس

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

درست را داخل پرانتز بنویسید.

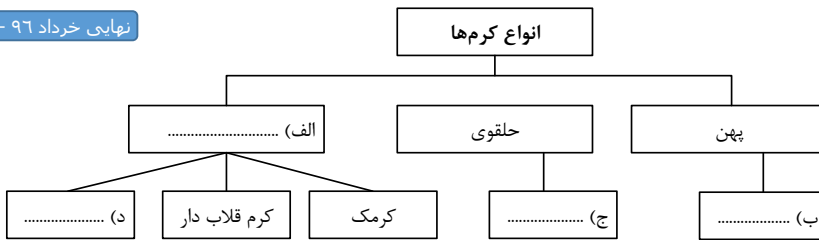
(از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید.)

(الف) بزرگ‌ترین گروه اسفنج‌ها، مرجان‌ها هستند که اسکلتی آهنی دارند. (.....)

(ب) در هیدروکربن‌ها با افزایش تعداد کربن، نیروی رانش بین مولکول‌ها بیش‌تر می‌شود. (.....)

۶۲- نقشه‌ی مفهومی زیر را با کلمه‌های «آسکاریس، کرم کدو، کرم لوله‌ای، زالو» کامل کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران



نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۳- تفاوت آوندهای چوبی و آبکشی را بنویسید.

۶۴- گل‌سنگ از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می‌شود. نقش قارچ و جلبک را در این

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

همزیستی بنویسید.

۶۵- باکتری‌ها بر اساس شکل به سه گروه تقسیم می‌شوند. نام هر گروه را در زیر شکل مربوطه بنویسید.



..... ۳-



..... ۲-



..... ۱-

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۶- دو مورد از استفاده جلبک‌ها را بنویسید.

..... ۱- ۲-

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۷- نقش کیسه‌های هوادار در پرندگان را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۸- علت سازگاری ماهی‌ها برای زیستن در آب چیست؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۹- کمربند اصلی سیارک‌ها بین کدام سیارات قرار دارند؟

۷۰- توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می‌توان آسان‌تر باز کرد؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۱- دو مورد از استفاده‌های انسان از ستارگان و صورت‌های فلکی را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۱- ۲-

۷۲- چه رابطه‌ای بین نیروهای کنش و واکنش وجود دارد؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(قانون سوم نیوتن)

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است

۷۳- با ترکیب قرقره‌های ثابت و متحرک وزنه ۱۸۰ نیوتنی را به اندازه ۰/۲ متر جابه‌جا

می‌کنیم. (دستگاه در حال تعادل است.) اگر از اصطکاک صرف‌نظر کنیم. در این صورت:

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

الف) اندازه کار نیروی مقاوم چند ژول است؟

ب) اندازه کار نیروی محرک چقدر است؟

۷۴- وزن مکعب مستطیلی ۲۴۰۰ نیوتن است، اگر مساحت سطح زیر آن ۲ متر مربع باشد. در

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

این صورت مقدار فشار وارده بر سطح زیرین مکعب چند پاسکال است؟

۷۵- عبارتهای علمی زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.

الف) از همزیستی بین قارچ و جلبک، موجودی به نام تشکیل می‌شود.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

(آب‌سنگ - گل‌سنگ)

ب) در تک‌لپه‌ای‌ها رگبرگ‌های موجود در برگ، به صورت قرار دارند.

(منشعب - موازی)

پ) وقتی خودروبی پشت چراغ قرمز یک چهارراه توقف کرده است تندی آن است (صفر - یک)

ت) پایین ترین گروه جانداران، نام دارد که به هم شبیه‌اند و از طریق تولیدمثل، زاده‌هایی شبیه خود را به وجود می‌آورند. (گونه - راسته)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۶- گزینه درست را با علامت (✓) مشخص کنید.

الف) بدن ما برای ساخت هموگلوبین به کدام یون نیاز دارد؟

Na^+ (۱) Fe^{2+} (۲) Cl^- (۳) Fe^{3+} (۴)

ب) در چه صورت در پرواز هواپیما، ارتفاع هواپیما کاهش پیدا می‌کند؟

(۱) نیروی مقاومت هوا کمتر از نیروی پیشران باشد. (۲) نیروی بالابری کمتر از وزن هواپیما باشد.

(۳) نیروی مقاومت هوا بیشتر از نیروی پیشران باشد. (۴) نیروی بالابری بیشتر از وزن هواپیما باشد.

پ) با توجه به این که در خورشید، به‌طور مداوم هیدروژن به هلیوم تبدیل می‌شود کدام یک از موارد زیر در ارتباط با این تبدیل درست بیان شده است؟

(۱) با کاهش جرم و تولید انرژی همراه است. (۲) با افزایش جرم و تولید انرژی همراه است.

(۳) با کاهش جرم و مصرف انرژی همراه است. (۴) با افزایش جرم و مصرف انرژی همراه است.

ت) با توجه به شکل‌های زیر سریع‌ترین راه برای خالی کردن یک بطری پلاستیکی که تا نیمه از آب پر شده، کدام است؟



(۴) ایجاد سوراخ ریز در ته بطری



(۳) فشردن بطری



(۲) کج کردن بطری



(۱) سروته کردن بطری

۷۷- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- الف) دانه‌های گیاهان بازدانه در کجا ایجاد می‌شود؟
- ب) چگونگی کارکرد چرخ‌دنده‌ها به چه عاملی بستگی دارد؟
- پ) در کهکشان، ستارگان، گازها، گرد و غبار و فضای بین ستاره‌ای تحت تأثیر چه نیرویی در کنار هم جمع شده‌اند؟

۷۸- در هر یک از جمله‌های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید.)

الف) امروزه از قارچ‌ها برای پاک‌سازی محیط‌زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می‌کنند. (.....)

- ب) سوخت‌های فسیلی همگی دارای اکسیژن هستند که در اثر سوختن، مقادیر بسیار زیادی گاز به هوا کره وارد می‌کنند. (.....)

۷۹- هریک از مفاهیم ستون الف را به جمله مربوط به آن در ستون ب متصل کنید.

(یک کلمه اضافی است.)

ستون «ب»

ستون «الف»

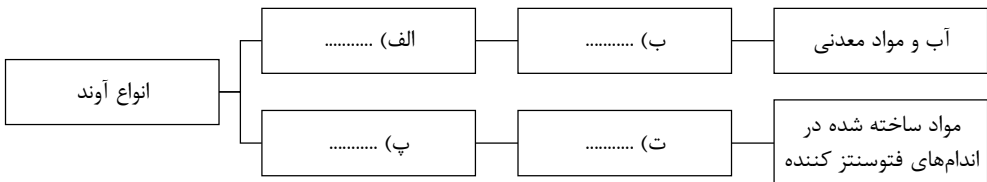
- (۱) مسافت
- (۲) جابه‌جایی
- (۳) یوکاریوت
- (۴) انتقال انرژی
- (۵) صورت‌های فلکی



- الف) جانداران هوسته‌ای را می‌گویند.
- ب) در شبکه‌ها و زنجیره‌های غذایی رخ می‌دهد.
- پ) در زمان قدیم از آن‌ها به‌عنوان تقویم استفاده می‌شد.
- ت) به مجموع طول‌هایی که متحرک از مبدأ تا مقصد را می‌پیماید.

۸۰- نقشه مفهومی زیر را با کلمه‌های «آوند آبکشی، شیره خام، آوند چوبی، شیره پرورده»

کامل کنید.



۸۱- الف) جلبک‌ها جزء کدام گروه از جانداران هستند؟

ب) دو مورد کاربرد جلبک‌ها را بنویسید.

۸۲- جدول زیر طبقه‌بندی کرم‌ها را نشان می‌دهد. با استفاده از کلمات (کپک، دهان و

مخرج، گردش خون) کامل کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

نام کرم	ویژگی دستگاه‌های بدن	مثال
لوله‌ای	دستگاه گوارش، دارند.	آسکاریس
حلقوی	دستگاه گوارش، دستگاه‌های عصبی، و دفع مواد زائد، دارند.	کرم خاکی
پهن	دستگاه‌های عصبی و گوارش ساده‌ای دارند.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۳- با توجه به شکل اسفنج که در زیر نشان داده شده، به

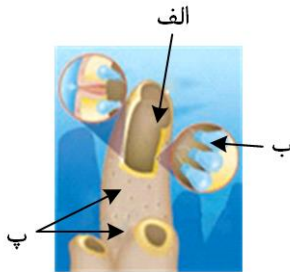
سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام یک از موارد نشان داده شده روی شکل،

یاخته‌های رشته‌دار است؟

ب) دو کار این یاخته‌های رشته‌دار را که در بدن جانور

نشان داده شده را بنویسید.



نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۴- هر یک از جانوران زیر جزء چه گروهی از پستانداران هستند؟

الف) کانگورو: ب) پلاتی پوس: پ) خرس:

۸۵- پرنده‌گان برای این که بتوانند پرواز کنند سه ویژگی دارند، آن سه ویژگی کدامند؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۶- کدام ویژگی از ویروس‌ها آن‌ها را شبیه موجودات زنده می‌کند؟

۸۷- با توجه به شکل‌های زیر توضیح دهید چرا تخم‌مرغ سالم در آب مقطر فرو می‌رود اما با حل کردن نمک در آن تخم‌مرغ غوطه‌ور می‌شود؟



نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۸- چه موقع در ورقه‌های سنگ‌کره درزه ایجاد می‌شود؟

۸۹- در چه صورت بدن جاندار به فسیل تبدیل شده و قالب خارجی تشکیل می‌شود؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۰- شهاب‌ها چگونه به وجود می‌آیند؟

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است.

۹۱- از طرف شخصی به وزن ۷۲۰ نیوتن بر چوب اسکی به مساحت $۰/۱۸$ مترمربع چه

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

مقدار فشار وارد می‌شود؟

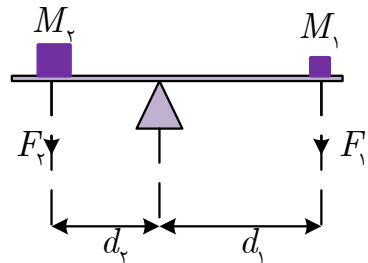


۹۲- جرم وزنه $M_۱$ ، ۴۰ کیلوگرم است و فاصله تکیه‌گاه تا وزنه $M_۱$ ، ۳ متر می‌باشد. در

صورتی که بدانیم جرم وزنه $M_۱$ ، ۶۰ کیلوگرم است، فاصله تکیه‌گاه تا وزنه $M_۱$ چقدر

باشد تا دستگاه در حالت تعادل قرار گیرد؟ ($g = ۱۰ \text{ N/kg}$)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران



۹۳- هر یک از جمله‌های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.

(الف) در موکول اکسیژن، اتم‌های اکسیژن با پیوند اشتراکی به

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

هم متصل شده‌اند. (یک- دو)

(ب) بیشتر ستاره شناسان معتقدند که همه اعضای منظومه شمسی، از ابر عظیم

و چرخانی به نام تشکیل شده‌اند. (سحابی خورشیدی- قمر)

(پ) برخی از پوسته‌هایی از جنس سیلیس دارند.

(قارچ‌ها- آغازیان)

(ت) گیاهانی که گل ندارند اما دانه تولید می‌کنند نام دارند.

(بازدانگان- نهان‌دانگان)

۹۴- جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.

(الف) برخی از اتم‌ها تمایل دارند با انجام واکنش شیمیایی به ذره‌هایی تبدیل

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

شوند که در مدار آخر، ۸ الکترون دارند.

(ب) هرچه از سطح زمین بالاتر برویم فشار هوا بیشتر می‌شود.

(پ) صورت‌های فلکی همیشه و به‌طور ثابت در آسمان دیده می‌شوند.

(ت) اولین گروه از گیاهان آوند دار، سرخس‌ها می‌باشند.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۵- در هر یک از سؤالات زیر گزینه درست را مشخص نمایید.

(الف) قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین کدام گروه از گیاهان زیر می‌باشد؟

(۱) خزها (۲) سرخس‌ها (۳) بازدانگان (۴) نهان‌دانگان

(ب) کرم خاکی جزء کدام گروه از کرم‌ها محسوب می‌شود؟

(۱) کرم‌های حلقوی (۲) کرم پهن (۳) کرم لوله‌ای (۴) کرم نواری

(پ) کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد باکتری‌ها نادرست می‌باشد؟

(۱) در تولید گیاهان مقاوم به آفت کاربرد دارند.

(۲) از باکتری‌ها برای پاک‌سازی محیط‌زیست استفاده می‌شود.

(۳) از باکتری‌ها در تولید دارو استفاده می‌شود.

(۴) در تولید سوخت پاک از باکتری‌ها استفاده می‌شود.

ت) جعبه‌ای به ابعاد $1 \times 2 \times 3$ متر با وزن 300 نیوتن از طرف کوچک‌ترین سطح خود بر روی زمین قرار دارد. فشار واردشده از طرف جعبه بر سطح زمین چند پاسکال می‌باشد؟

- ۵۰ (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۶- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

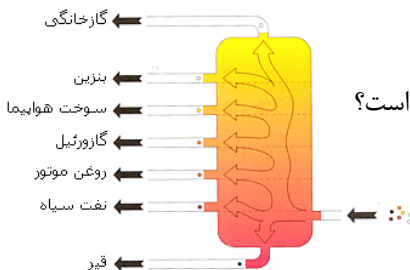
- الف) عنصری که در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد چه نام دارد؟
 ب) گاز اوزون با فرمول O_3 در لایه‌های بالایی زمین چه نقشی دارد؟
 پ) چگونگی کارکرد چرخ‌دنده‌ها به چه عاملی بستگی دارد؟
 ت) در گذشته منجمان از اسطرلاب به چه منظور استفاده می‌کردند؟
 ث) وجود دیواره سلولی (یاخته‌ای) در باکتری‌ها، آن‌ها را به کدامیک از سلسله‌های جانداران شبیه می‌کند؟
 ج) مویرگ‌های خونی موجود در آبشش ماهی‌ها چه نقشی دارند؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۷- هریک از جملات زیر مفهوم کدام عبارت علمی را بیان می‌کند؟

- الف) به جرمی گفته می‌شود که در مداری به دور خورشید می‌چرخد و دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی و جذب اجرام کوچک‌تر اطراف مدار خود می‌باشد
 ب) به گروهی از جانداران گفته می‌شود که به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولیدمثل، زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل به وجود آورند.....

۹۸- شکل مقابل یک برج تقطیر و برش‌های آن را نشان می‌دهد.



الف) نقطه جوش کدام برش از بقیه بیشتر است؟

ب) تعداد اتم‌های کربن مولکول‌های کدام برش از بقیه کمتر است؟

۹۹- در کدامیک از شکل‌های زیر اندازه شتابی که گاری در اثر هل دادن شخص پیدا می‌کند بیشتر است؟ علت انتخاب خود را بنویسید.



شکل «الف»



شکل «ب»

۱۰۰- هریک از مفاهیم ستون "سمت راست" را به عبارت مناسب خود در ستون "سمت چپ" وصل نمایید. (یک کلمه در ستون "سمت راست" اضافه می‌باشد).

- | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| الف) به دو دسته درزه و گسل تقسیم می‌شوند. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۱) امتداد لغز |
| ب) این نوع حرکت بیشتر در بستر اقیانوس‌ها رخ می‌دهد | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۲) شکستگی‌های |
| پوسته زمین ایجاد زمین‌لرزه‌های زیادی می‌شود | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ۳) ورقه اقیانوس آرام |

آزمونهای هماهنگ

ارزشیابی منظم و مکرر از جریان یادگیری، به منظور بهبود کیفیت آموزش، از طریق تعیین میزان تسلط دانش‌آموزان به آموخته‌ها و نیز نشان دادن مطالبی که دانش‌آموزان نیاموخته‌اند. در این نوع از ارزشیابی، دانش‌آموز، مشاور، مدیر و معلم خود درباره‌ی نتایج به داوری می‌نشینند و به عنوان بازخوردی آموزشی، از آن بهره می‌گیرند. این آزمونها شامل پرسش‌های چهارگزینه‌ای به همراه پاسخنامه‌ی تشریحی و گزارش‌های متنوع تحلیلی و توصیفی می‌باشد. ارزیابی آموزشی فوق توسط یک موسسه آموزشی معتبر برگزار می‌شود.



بارم بندی درس زبان پیام های آسمان - پایه نهم

دوره اول متوسطه - سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

۲ نمره	فصل اول و دوم
۲ نمره	فصل سوم و چهارم
۲ نمره	فصل پنجم و ششم
۲ نمره	فصل هفتم
۲.۵ نمره	فصل هشتم
۲.۵ نمره	فصل نهم
۲.۵ نمره	فصل دهم
۲.۵ نمره	فصل یازدهم
۲ نمره	فصل دوازدهم

مدرسه همراه

مدرسه هوشمند



سیستم جامع

۱۳۹۷/۲/۰۸
تعداد مشاهده

سرور تلفن گویا

سرور تلفن گویا
تعداد مشاهده: ۰۱

سرور پیام کوتاه

سرور SMS
پیام جدید: ۲۲
کان دریافتی: ۲۴
مراجعات ارسال: ۰
تاریخ گذشته: ۰۶:۰۰
تعداد: ۵۵
اعتماد: ۰۷-۷۶۹۱۰۷

منوی اصلی

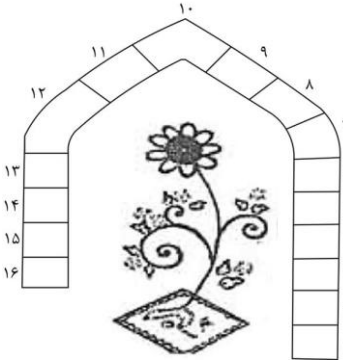
- مستخرج دانش آموزان
- ثبت نمرات
- گزارش کارها و ...
- روشها

نرم افزار یکپارچه مدیریت مدرسه



حضور و غیاب هوشمند و سرور مجهز و اشتراک گذاری منابع برای کلاس ها

با استفاده از کلمه‌های مناسب، جاهای خالی عبارت‌های زیر را کامل کنید.



۱- یکی از اثرات مهم ایمان دست یافتن به روحی است. (۱-۲-۳-۴-۵) نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲- پیامبر اگر (ص) فرمودند: «بسیار بگیر. تا خداوند بر عمرت بیفزاید» (۶-۷-۸) نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۳- نوعی از انفاق است که به برخی از داری‌ها مانند شتر تعلق می‌گیرد. (۹-۱۰-۱۱-۱۲) نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴- شک در تعداد رکعت‌های نماز سه رکعتی نماز را، می‌کند. (۱۳-۱۴-۱۵-۱۶) نهایی خرداد ۹۵ - تهران

پاسخ صحیح جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید.

۵- دو موضوع مشترک در مأموریت همه‌ی پیامبران الهی کدام است؟ نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) امامت و توحید (ب) توحید و معاد (ج) نبوت و امامت (د) عدل و معاد

۶- احساس بیهودگی و پوچی در زندگی برای چه کسی ایجاد می‌شود؟ نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) کسی که اعتقاد به خدا دارد.

(ب) کسی که حسرت چیزی را نمی‌خورد که ندارد.

(ج) کسی که هدف متعالی نداشته باشد.

(د) کسی که می‌داند در این جهان به حال خود رها نشده است.

۷- حضرت علی (ع) می‌فرماید: «..... و، دو برادر همراه و دو دوست جدایی ناپذیرند.» نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) شناخت و عمل (ب) عقل و عمل (ج) ایمان و علم (د) ایمان و عمل

۸- جنگ‌های «احزاب» و «ایران و روم» در صدر اسلام به ترتیب از نوع جهادهای و می‌باشند. نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) ابتدایی - ابتدایی (ب) دفاعی - دفاعی (ج) دفاعی - ابتدایی (د) ابتدایی - دفاعی

۹- پیام آیه‌ی شریف « وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزِنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ » کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) ایمان موجب برتری مؤمنان است.

(ب) چه کسی از خدا به عهدش وفادارتر است؟

(ج) چرا چیزی را می‌پرستید که به آن علم ندارید.

(د) هر چه توان دارید جهت مقابله با دشمنان اسلام آماده کنید.

درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص نمایید.

۱۰- «جنگ نرم» از بمب اتمی نیز خطرناک‌تر است. • غ • ص

۱۱- داشتن عمر طولانی برای انسان غیر ممکن است. • غ • ص

۱۲- اگر وضوی نمازگزار باطل شود نماز او باطل نیست. • غ • ص

۱۳- سرفه، عطسه و خمیازه کشیدن، نماز را باطل می‌کند. • غ • ص

۱۴- یکی از فواید آمادگی نظامی ترساندن دشمن و جلوگیری از آغاز جنگ است.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

• غ • ص

۱۵- از نظر معصومین (ع) قرض گرفتن در حالت بی‌نیازی و غیر ضروری نهی شده است.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

• غ • ص

۱۶- اگر ندانیم یا فراموش کنیم که آبی نجس است و با آن وضو بگیریم، وضوی ما صحیح است.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

• غ • ص

۱۷- کدام یک از واژه‌های ستون سمت چپ به عبارت ستون سمت راست مربوط می‌شود. با

علامت (←) مشخص کنید. [یک واژه در ستون سمت چپ اضافی است].

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(۱) سلبی

(۲) ثبوتی

(۳) ولایت قیه

(۴) خمس

(۵) وقف

(الف) رحمان - رحیم - حیات

(ب) جهل - خستگی - نیازمند

(ج) رهبری هدایت مردم جامعه توسط

فقیه جامع الشرایط

(د) یک پنجم باقیمانده درآمد که در انتهای

«سال مالی» پرداخت می‌شود.

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۸- هدف امام زمان (عج) از قیام چیست؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۹- یکی از ویژگی های دوست خوب چیست؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۰- یک مورد از ثمرات انقلاب اسلامی را بنویسید؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۱- یکی از شیوه های امر به معروف و نهی از منکر را نام ببرید؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۲- یک مورد از مواردی که مکلف باید برای نماز تیمم کند را بنویسید.

۲۳- هدف اصلی دشمن از تحریم اقتصادی، شبیخون فرهنگی و جنگ نظامی چیست؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۴- سعید از مادرش پرسید می خواهم مهارت های استفاده از قرآن را کسب کنم. مادر او

گام های بهره مندی از قرآن کریم را برشمرد. به نظر شما اولین گام چه بوده است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۲۵- مشخص کنید در کدام یک از گزینه های زیر وضو «واجب» یا «مستحب» است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

الف) حضور در مسجد: (.....)

ب) همراه داشتن قرآن: (.....)

ج) هنگام تلاوت قرآن: (.....)

د) دست زدن به آیات قرآن: (.....)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۶- فتوای فقیهان بر گرفته از چه منابعی است؟ (دو مورد)

۲۷- آثار منفی ترک «امر به معروف و نهی از منکر» را بیان کنید. (دو مورد)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۸- دو علت اصلی که موجب شده برخی جوامع به ظاهر دینی دچار چالش ها و مشکلات

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

فراوان باشند را نام ببرید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۹- چرا در روایات به دوری از دوستی با افراد نادان سفارش شده است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۳۰- در مورد عبارت «نماز» به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) شکستن نماز واجب از روی اختیار است.

ب) اگر نمازگزار بعد از نماز شک کند که هنگام نماز، کاری که نماز را باطل می کند انجام

داده است یا نه، نمازش است.

ج) اگر نمازگزار بر اثر تند خواندن، کلمات نماز را صحیح آدا نکند، نمازش است.

د) مشغول خواندن حمد و سوره است، ناگهان صدای بلندی می شنود و بی اختیار بر می گردد و به پشت سرش نگاه می کند و خیلی زود بر می گردد بقیه حمد و سوره را می خواند نمازش است.

۳۱- در کدام یک از موارد زیر نماز نمازگزار صحیح و در کدام یک باطل است؟

باطل	صحیح	نمازگزار
		الف) مسعود در بین نماز عطسه می کند.
		ب) اکرم در حالی که نماز دو رکعتی می خواند در تعداد رکعت های نمازش شک می کند.
		ج) سعید بی اختیار از قبله روی بر می گرداند و به پشت سرش نگاه می کند سپس خیلی زود رو به قبله می کند.
		د) مریم در بین نماز، گوشی تلفن همراهش زنگ می زند، بدون اینکه ذکر ی بگوید آن را از جیبش در می آورد و خاموش می کند و نمازش را ادامه می دهد.

۳۲- پاسخ صحیح هر کدام از سوالات زیر را مشخص کنید.

الف) پیام آیه ی شریف «وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَعْتَضْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهَبُونَ بِهِ وَعَدُوَّكُمْ...» چیست؟

- ۱) و سست و غمگین نشوید زیرا که شما برتر هستید.
 - ۲) و بشارت به کسانی که در راه خداوند به شهادت می رسند.
 - ۳) و هر چه در توان دارید برای مقابله با دشمنان آماده کنید.
 - ۴) و آنان پیوسته با شما در جنگند تا مؤمنین را از دینشان برگردانند.
- ب) در آیه «وَهُوَ الْعَفْوَ الْوَدُودُ» به دو صفت از صفات خداوند اشاره شده است. آن ها کدامند؟
- ۱) شکرگزار- آمرزنده (۲) توبه پذیر- مهربان
 - ۳) بسیار دانا- آگاه و مهربان (۴) بسیار آمرزنده- دوستدار بندگان
- ج) در کدام یک از موارد زیر وضو گرفتن «واجب» است؟
- ۱) همراه داشتن قرآن (۲) هنگام تلاوت قرآن
 - ۳) زیارت اهل قبور (۴) دست زدن به آیات قرآن
 - د) کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟
- ۱) از عوامل اضطراب و پریشانی خاطر در نوجوانان علاقه های افراطی به دوستان است.
 - ۲) استفاده بیش از حد و بدون اجازه از وسایل دوستان، پیوند دوستی را سست می کند.

- ۳) کسی که از دوست خود جز فداکاری انتظاری نداشته باشد، همواره از او خشمگین و ناراحت است.
- ۴) یکی از کارهایی که برای میانه روی در دوستی هایمان باید انجام دهیم گفتن تمامی اسرار به دوست است.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۳- عبارتهای صحیح یا غلط را مشخص کنید.

- (الف) میلاد با گلاب وضو می گیرد وضوی او باطل است.
- (ب) پیامبران الهی در برابر مشکلات صبر و در راه خداوند استقامت می کردند.
- (ج) اثرپذیری از دوستان بسیار آرام و تدریجی است و گاه خود انسان متوجه آن نمی شود.
- (د) یکی از دلایلی که برخی از مردم به خرافات روی می آورند ضعیف بودن ایمانشان نسبت به خداوند است.
- (ه) کسی که با دستور خداوند به جهاد با دشمنان بر می خیزد، در صورتی پیروز است که دشمن را شکست دهد.
- (و) یکی از مسئولیت های افراد جامعه نسبت به هم توصیه یکدیگر به کار خیر و پسندیده و باز داشتن هم از کار ناپسند است.

۳۴- کدام یک از عبارات ستون سمت چپ به عبارات ستون سمت راست مربوط می شود؟ با

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

علامت مشخص کنید. (یک عبارت در ستون سمت چپ اضافی است).

ستون سمت راست	ستون سمت چپ
(الف) از ثمرات انقلاب اسلامی	(۱) ایمان و عمل
(ب) از اثرات ایمان به خداوند	(۲) دور کردن مردم از اسلام
(ج) دو برادر و دو دوست جدایی ناپذیر	(۳) احساس پوچی و بیهودگی
(د) هدف اصلی دشمن از اجرای نقشه های شوم (۴) رهایی از احساس بیهودگی	
	(۵) زنده شدن روحیه خودباوری در ملت ایران

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۵- با استفاده از عبارتهای داده شده داخل کمانک را کامل کنید.

ولایت فقیه- ایمان- جهاد ابتدایی- دوستان ناشایست- جهاد دفاعی

- (الف) شمشیری زیبا و زهرآلود (.....)
- (ب) اعتماد و باور قلبی کامل به یک موضوع و یا حقیقت (.....)
- (ج) نبرد سپاه اسلام با حکومت های ایران و روم در صدر اسلام (.....)

(د) این نوع از جهاد بر همه‌ی مسلمانان (زن و مرد) واجب می‌گردد. (.....)
(ه) به رهبری و هدایت مردم جامعه توسط فقیه جامع‌الشرایط گفته می‌شود. (.....)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۶- ویژگی‌های زیر مربوط به چه شخصیتی است؟

او سیاستمداری آگاه بود که هرگز به کسی ظلم نکرد و در برابر هیچ ستمگری سکوت نکرد و برای عمل به اسلام، از هیچ کس نمی‌ترسید. او بیدادگر قرن بود و همواره محکم و استوار می‌گفت: «آمریکا هیچ غلطی نمی‌تواند بکند.»

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۷- اصطلاح زیر را تعریف کنید.

خمس:

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۸- به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

(الف) یکی از روش‌های امر به معروف و نهی از منکر را بنویسید.
(ب) فتواهای فقیهان برگرفته از چه منابعی است؟ (۱) (۲)
(ج) زکات به چه چیزهایی تعلق می‌گیرد. (دو مورد ذکر شود). (۱) (۲)
(د) راضیه کنار پنجره اتاقش نشسته بود و به منظره‌ی زیبایی از درختان و گل‌ها که در حیاط خانه‌شان بود نگاه می‌کرد و زیر لب با خود می‌گفت: «خدایا چقدر زیبا همه چیز را آفریده‌ای!» او به یکی از راه‌های شناخت صفات خداوند اشاره کرد. آیا می‌توانید آن را بنویسید؟

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۹- دو مورد از فایده‌های انفاق را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۰- اتفاقات بعد از ظهور امام زمان (علیه‌السلام) را توصیف کنید.

(ذکر دو مورد کافی است.)

۴۱- خطرناک‌ترین سلاح دشمن در جنگ علیه انقلاب اسلامی ایران چیست؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

با ذکر مثال توضیح دهید.

۴۲- ترک امر به معروف و نهی از منکر چه آثار منفی در جامعه به دنبال خواهد داشت؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(دو مورد را بیان کنید.)

۴۳- احمد و حامد با یکدیگر درباره‌ی ویژگی‌های دوستان واقعی گفتگو می‌کنند. آیا شما

هم می‌توانید به آن‌ها کمک کنید و دو مورد از ویژگی‌های دوستان شایسته و خوب را ذکر کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۴- الف) آیهی مقابل را ترجمه کنید.

«الَّذِينَ آمَنُوا وَ تَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ» (سوره رعد، آیه ۲۸)
 ب) با توجه به آیهی شریفه: « وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهَبُونَ بِهِ
 عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ» (سوره انفال، آیه ۶) به دو سؤال زیر پاسخ دهید.

۱) فرمان خداوند برای مقابله با دشمنان چیست؟

۲) فایده توان و تجهیزات نظامی چیست؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۵- جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید.

الف) بنا به فرموده امام صادق علیه السلام: آنچه ایمان را در دل پایدار می کند،
 است.

ب) زیباترین شکل شکرگزاری از خداوند است.

ج) همه کارهای نیک حتی جهاد در راه خدا در برابر با مانند قطره در
 برابر دریای پهناور و عمیق است.

د) هنگامی که در نماز خدا را می گوئیم یعنی او را از هر بدی و زشتی منزه می داریم.

ه) تولید فیلم های ضداسلامی از سوی دشمن نمونه ای از است.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۶- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) هر صفتی را که در مخلوقات وجود دارد می توان به خدا نسبت داد. ص • غ •
 ب) پاداش کسی که قدرت انجام گناه دارد ولی از آن دوری می کند همانند پاداش مجاهد
 شهید است. ص • غ •

ج) هر شخصی مسئول کارهای خودش است و دیگران نمی توانند به او تذکر دهند.

ص • غ •

د) در دین اسلام پاداش قرض دادن از صدقه دادن بیشتر است. ص • غ •

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۷- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) با توجه به آیهی شریفه: «وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمُ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ» شرط
 برتری مسلمانان چیست؟

۱) اتحاد ۲) شجاعت در برابر دشمن ۳) تلاش زیاد ۴) ایمان

ب) به معنای پاک شدن از دل‌بستگی‌ها و آلودگی‌هاست و به برخی از دارایی‌های انسان تعلق می‌گیرد.

۱) خمس ۲) زکات ۳) انفاق ۴) وقف

ج) نبرد سپاه اسلام با حکومت روم و نبرد علی علیه‌السلام با خوارج به ترتیب نمونه‌هایی از و هستند.

۱) جهاد دفاعی - جهاد ابتدایی ۲) جهاد با سرکشان - جهاد با سرکشان

۳) جهاد دفاعی - جهاد دفاعی ۴) جهاد ابتدایی - جهاد با سرکشان

۴۸- صحیح یا باطل بودن «وضو» یا «نماز» را در جدول زیر مشخص کنید.

ردیف	شرایط وضو گیرنده یا نمازگزار	صحیح	باطل
۱	با آب غصبی وضو گرفت.		
۲	بعد از اتمام وضو متوجه شد که آب نجس بوده است.		
۳	بعد از نماز شک کرد که آیا رکوع رکعت آخر نماز را به جا آورده است یا نه.		
۴	بخشی از ذکر رکوع را در حالی گفت که داشت از رکوع بر می‌خواست.		
۵	در بین نماز ذره‌ای از غذا را که در دهانش مانده بود فرو برد.		
۶	به طور غیرعمد با یک صدای ناگهانی، صورتش را کاملاً از قبله برگرداند.		

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۹- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

الف) با توجه به سخن امام صادق علیه‌السلام محبوبترین دوستان کدام دوست است؟

ب) سه مورد از ویژگی‌های مهم پیامبران را نام ببرید.

ج) سه مورد از مواردی که مکلف، باید برای نماز، تیمم کند را بنویسید.

د) دو مورد از کارهایی که برای میانه‌روی در دوستی باید انجام دهیم را بنویسید.

ه) انفاق‌های واجب کدامند؟ آن‌ها را بنویسید.

و) منظور از امر به معروف و نهی از منکر چیست؟

ز) او کیست؟ پیامبر (ص) درباره او بشارت داده و فرموده است: مردی از خاندان من، در

روزگاری که مردم گرفتار اختلاف و تزلزل هستند قیام می‌کند و زمین را که همچنان که از

جور و ستم پر شده است از عدل و داد آکنده می‌سازد.



۵۰- شکستن نماز واجب چه حکمی دارد؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۱- هر یک از عبارتهای ستون «الف» را به عبارت مناسب در ستون «ب» وصل کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(یک مورد در ستون ب اضافی است.)

ب

الف

الف) جهاد با سرکشان	۱) جنگ هشتساله ایران در برابر ارتش صدام
ب) جهاد ابتدایی	۲) جهاد نیروی انتظامی با اشرار مسلح در کشور
ج) جهاد دفاعی	

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۲- توضیح دهید چرا مردم باید از فتوای فقیهان پیروی کنند؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۳- دو شرط از شرایط ظهور حضرت مهدی علیه السلام را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۴- چرا در روایات به دوری از دوستی با افراد نادان سفارش شده است؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۵- خمس به چه کسی پرداخت می شود و در چه راههایی هزینه می شود؟

۵۶- هدف اصلی دشمنان را از اجرای نقشه های مختلف در کشورهای اسلامی بیان کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۷- چرا مؤمنان مسئولیت بیشتری در خصوص امر به معروف و نهی از منکر دیگران دارند؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۸- با استفاده از کلمه های داده شده جاهای خالی را تکمیل کنید. (یک کلمه اضافی است.)

یکتا پرستی- احادیث معصومان (ع)- آرامش روحی- انتظار قیام

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

الف) فتواهای فقیهان برگرفته از قرآن و است.

ب) از تأثیرات مهم ایمان به خدا، دست یافتن به است.

پ) پیامبر اکرم (ص) می فرمایند: از بهترین کارهای امت من در زمان غیبت است.

ت) حضرت ابراهیم (ع) بارها عموی خود را به دعوت می کرد و او را به ترک

پرستش بتها فرا می خواند.

۵۹- گزینه درست را در هر مورد مشخص کنید.

(الف) پیام آیه‌ی شریف «وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ» چیست؟

- (۱) خداوند از مؤمنان جان‌ها و اموالشان را خریداری می‌کند.
 - (۲) و غمگین نمی‌شوند افراد با ایمانی که در شب و روز عبادت می‌کنند.
 - (۳) سست نشوید و غمگین نباشید زیرا شما برترید اگر ایمان داشته باشید.
 - (۴) او مرا از یاد خداوند گمراه کرد پس از آن که یاد خدا به من رسیده بود.
- (ب) در کدام یک از موارد زیر داشتن وضو مستحب است؟

- (۱) هنگام تلاوت قرآن
- (۲) دست زدن به نام خداوند
- (۳) هنگام خواندن نماز
- (۴) دست زدن به آیات قرآن

(ت) زهرا به همراه خانواده به کوهنوردی رفته بود، هنگامی که به مناظر زیبا و با عظمت نگاه می‌کرد، با خود می‌گفت: خدایا چقدر همه چیز را زیبا و باشکوه آفریده‌ای، زهرا به کدام یک از راه‌های شناخت صفات خداوند اشاره می‌کرد؟

- (۱) تفکر در قرآن
 - (۲) تفکر در کتاب خلقت
 - (۳) تفکر در کتاب علمی و دینی
 - (۴) تفکر در کتب اسلامی و تاریخی
- (ث) کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) یاران حضرت مهدی (عج) فقط ۳۱۳ نفر نیستند.
 - (۲) هر کس برای ظهور امام زمان (عج) وقتی را معین کند در غگو است.
 - (۳) اعتقاد به ظهور منجی در تعالیم مسیحیت و یهود به چشم می‌خورد.
 - (۴) با ظهور امام زمان (عج)، جهان پایان می‌یابد و روز قیامت فرا می‌رسد.
- (ج) با توجه به سخن امام کاظم (ع) کدام یک از موارد زیر از آثار ترک امر به معروف و نهی از منکر است؟
- (۱) مستجاب نشدن دعاها
 - (۲) اجرای احکام و دستورات دین

(۳) رواج کارهای نیک در جامعه (۴) احساس مسئولیت مردم نسبت به یکدیگر

۶۰- کدام یک از ترجمه‌های سمت چپ با آیات سمت راست مربوط می‌شوند.

(یک مورد اضافه است.)

- (الف) «وَهُوَ الْعَفْوَ الْأَوْدُودُ» (۱) کسانی که اموال خود را انفاق می‌کنند.
- (ب) «إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ التَّوَّابِينَ» (۲) او بسیار آمرزنده و دوستدار بندگان است.
- (پ) «أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ» (۳) آگاه باشید که دل‌ها تنها با یاد خدا آرام می‌گیرد.
- (۴) همانا خداوند توبه‌کنندگان را دوست دارد.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۶۱- حکم «نماز» را در نمونه‌های زیر مشخص کنید.

باطل	صحیح	نماز گزار
		الف) سینا در هنگام خواندن نماز رکوع را فراموش می‌کند.
		ب) ستایش در حال خواندن نماز بی‌اختیار لبخند می‌زند.
		پ) پریسا خیلی عجله دارد و به همین دلیل بعضی از ذکرهای نماز را در حال حرکت می‌خواند.
		ت) پارسا در هنگام خواندن نماز خبر برنده شدن تیم ملی والیبال را می‌شنود و از خوشحالی به هوا می‌پرد و دست می‌زند.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۶۲- نوع جهادهای زیر را مشخص کنید.

- الف) نبرد سپاه اسلام با حکومت‌های ایران و روم در صدر اسلام:
- ب) جهاد مردم مظلوم یمن در برابر حملات وحشیانه سعودی‌ها:

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۶۳- عبارتهای صحیح یا غلط را با مشخص کنید.

- الف) امیرحسین با گلاب وضو می‌گیرد وضوی او باطل است.
- ب) جهاد در راه خدا مبارزه‌ای است که هرگز شکست ندارد.
- پ) آنچه ایمان را در دل پایدار می‌کند دوری از گناهان است.
- ت) از نتایج وقف منفعت رساندن به تمام مردم یا مردم مستحق است.
- ث) هر امر به معروف و نهی از منکری یک موفقیت است به شرط آنکه به نتیجه برسد.
- ج) ترویج به حجابی و بی‌عفتی نمونه‌ای از جنگ نرم علیه ملت و فرهنگ مردم ایران است.
- چ) امام صادق (ع) می‌فرماید: بهترین دوستانم نزد من کسی است که عیب‌های مرا به من هدیه دهد.
- ۶۴- با استفاده از کلمات داده شده داخل کمانک را کامل کنید. (قرض الحسنه - خمس - زکات)
- الف) در اصل به معنای پاک شدن از دلبستگی‌ها و آلودگی‌هاست و به نوعی از انفاق گفته می‌شود.
- ب) نوعی از انفاق مستحب است که در اسلام بر آن تأکید شده است و زمینه فعالیت و کسب و کار در جامعه را به دنبال خواهد داشت و سبب حفظ آبروی افراد می‌گردد.
- پ) هر مسلمانی که از طریق کار، درآمدی کسب می‌کند پس از صرف هزینه‌های سالانه خود و خانواده، یک پنجم آن را که باقی‌مانده می‌پردازد و از انفاق‌های واجب است.
- به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۶۵- الف) هدف امام زمان (عج) از قیام چیست؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۶۶- ب) یکی از ویژگی‌های پیامبران را نام ببرید.

۴۴۰۶۶۴۸۷ ۴۴۰۸۰۷۶۸

۴۴۰۸۰۸۴۰ ۴۴۰۷۶۰۸۹

آدرس: فلکه دوم صادقیه بلوار فردوس شرق بین خیابان

حسن آباد و ابراهیمی پلاک ۳۹۳

- ۶۷- پ) یک مورد از ثمرات انقلاب اسلامی را ذکر کنید.
 ۶۸- ت) انفاق چه فایده‌هایی دارد؟ یک مورد را بیان کنید.
 ۶۹- ث) یک مورد از ویژگی‌های امام خمینی (ره) را بنویسید.
 ۷۰- چرا در روایات به دوری از دوستی با افراد نادان سفارش شده است؟
 ۷۱- هدف اصلی دشمنان از اجرای نقشه‌های مختلف در کشورهای اسلامی چیست؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۲- دو مورد از کارهایی را که باید برای میانه‌روی در دوستی‌هایمان انجام دهیم را بیان کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۳- چرا مؤمنان مسئولیت بیشتری درباره امر به معروف و نهی از منکر دیگران دارند؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۴- الف) با توجه به آیه شریفه: «وَهُوَ الْعَفْوَ الْوَدُودُ» سوره بروج، آیه ۱۴ گزینه صحیح را مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۱) بسیار آمرزنده و بخشنده (۲) آمرزنده یا دوستدار بندگان

۷۵- ب) آیه زیر را ترجمه کنید: «الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ بِاللَّيْلِ وَالنَّهَارِ سِرًّا وَعَلَانِيَةً فَلَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ وَوَلَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ» سوره بقره، آیه ۲۷۴

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

با استفاده از کلمات داخل مستطیل جاهای خالی را کامل کنید. (یک مورد اضافه است).

ترساندن دشمن، فقیهان پرهیزگار، اخلاقی و فکری، زکات فطره، دین خدا، مجاهد، نماز

۷۶- الف) یکی از بهترین راه‌های تقویت ایمان در قلب آدمی است. نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۷- ب) یکی از فواید مهم داشتن آمادگی و مهارت نظامی است. نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۸- پ) یاری امام زمان (عج) یعنی یاری و این کار مختص به دوران ظهور نیست.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۹- ت) بر مردم واجب است از که دین خود محافظت می‌کنند و برخلاف هوای نفس خود رفتار می‌کنند، پیروی نمایند.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۰- ث) با توجه به اثرپذیری از دوست، باید دوستان خود را با معیارهایی انتخاب کنیم که باعث رشد

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

..... ما شود.

۸۱- ج) زکاتی که هنگام غروب شب عید فطر بر افراد بالغ و عاقل که فقیر نیستند واجب می‌شود

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

..... نام دارد.

۸۲- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. نهایی خرداد ۹۷ - تهران

الف) کارهای وضو را پشت سرهم و بدون فاصله انجام دهیم.

ب) هدف در نهی از منکر این است که فرد خطاکار به اشتباهش پی ببرد. بنابراین با هر روشی می‌توان

«نهی از منکر» کرد.

پ) با ظهور حضرت مهدی (عج)، آرزوی تمام پیامبران و مؤمنان برآورده می‌شود.

ت) پاداش کسی که قدرت انجام گناه دارد ولی از آن دوری می کند همانند پاداش مجاهد شهید است.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۳- صحیح یا باطل بودن «وضو» یا «نماز» را مشخص کنید.

الف) در هنگام سفر از آب رودخانه وضو می گیریم. صحیح باطل

ب) آب پاک در اختیار نداریم به همین دلیل با گلاب وضو می گیریم. صحیح باطل

پ) خنده بلند، در صورتی که عمدی باشد نماز را باطل می کند. صحیح باطل

ت) سخن گفتن بدون توجه و از روی فراموشی، باعث باطل شدن نماز نمی شود. صحیح باطل

گزینه درست را در هر مورد مشخص کنید.

۸۴- الف) پایداری پیامبران ناشی از این بود که آنان اطمینان داشتند که کلید دست یافتن به

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

..... بزرگ الهی است.

۱) وعده های، استقامت، استقامت، وعده های (۲) ایمان و پایداری (۴) مبارزه، وعده

۸۵- ب) به نظر امام موسی کاظم (ع) نتیجه ترک امر به معروف و نهی از منکر چیست؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۱) رواج کارهای ناپسند (۲) وقوع عذاب های الهی

۳) تسلط شرورترین افراد بر جامعه (۴) فراموش شدن تعالیم دین

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۶- ج) خمس به چه کسی پرداخت می شود و در چه راهی مصرف می شود؟

۱) حاکمان اسلامی، تربیت عالمان دینی (۲) دانشمندان اسلامی، تجارت و صنعت

۳) مردم، تألیف کتاب های دینی (۴) مجتهد، وقف کردن اموال

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۷- الف) ویژگی های دوست خوب را نام ببرید. (دو مورد)

۸۸- ب) چرا پیامبران الهی در راه انجام دستورات خداوند استقامت فراوانی می کردند؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۹- پ) گریه کردن در نماز برای آمرزش گناهان چه حکمی دارد؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۰- ت) برخی از چیزهایی که وضو، غسل و تیمم را باطل می کند، نام ببرید. (دو مورد)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۱- ث) دو نمونه از اقدامات دشمن در جنگ نرم (شیخون فرهنگی) علیه انقلاب اسلامی ایران را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۲- چرا در روایات به دوری از دوستی با افراد نادان سفارش شده است؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۳- دو مورد از راه های تقویت ایمان به خدا را بنویسید. یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۴- زکات بر چه چیزهایی تعلق می گیرد؟ سه مورد نام ببرید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۵- چند نمونه از اقدامات ابر قدرت ها، برای شکست جمهوری اسلامی ایران را توضیح دهید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۶- اگر در جامعه‌ی اسلامی عده‌ای به مبارزه با نظام اسلامی بپردازند و امنیت مردم را به خطر بیندازند، مسلمان چه وظیفه‌ای دارند؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۷- شیوه‌های امر به معروف و نهی از منکر را بنویسید. (سه مورد)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۸- توضیح دهید چرا مردم باید از فتوای فقها پیروی کنند.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران



امتحانات هماهنگ هفتگی :

دبیرستان موحد در راستای ارزشیابی تحصیلی بهتر و نیز ایجاد روحیه رقابت تحصیلی بین تمامی دانش آموزان ، در هر هفته امتحان هماهنگ برگزار می نماید .
تحلیل نتایج این امتحانات بصورت توصیفی و کمی در اختیار معلمان ، مشاوران و نیز مدیر دبیرستان قرار می گیرد تا بعد از ارزیابی به تقویت نقاط ضعف دانش آموزان بپردازند .
نتایج این امتحانات با تحلیل های بخش آموزش دبیرستان یکی از بهترین ابزارهای تقویت بنیه علمی دانش آموزان و نحوه تدریس اساتید می باشد .

بارم بندی درس زبان انگلیسی - پایه نهم

دوره اول متوسطه - سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

۵ نمره

صمبت کردن

۵ نمره

گوش کردن

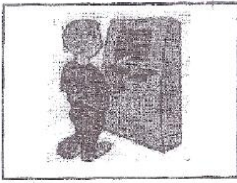
۱۰ نمره

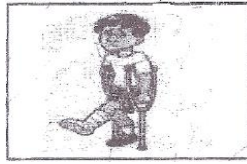
درک مطلب

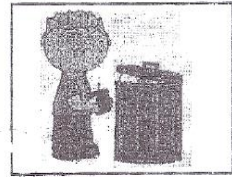
۱- به دوستان کمک کنید که شماره هر جمله را در کنار تصویر مرتبط بنویسند.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

1. Keep your city clean.
2. Stick a plaster on the wound.
3. He takes out money from ATM.
4. He broke his leg.
5. He is a brave man.
6. Iranian people hold a ceremony.

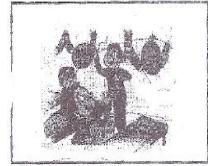












۲- معلم از دانش آموزان خواسته تا در مورد سرویس های عمومی جمله بگویند. شما با انتخاب کلمه ی مناسب آنها را راهنمایی کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

1. Sara: My brothers their E-tickets. (recharge- take put-hire)
2. Mina: In 1350, there wasn't a in Iran. (mobile- TV-radio)
3. Nika: she To the internet at school. (clears- connects- receives)
4. Mahsa: The students install an program. (TV-dictionary-antivirus)

۳- مکالمه ی تلفنی سام و پل را بخوانید و دور کلمه ی صحیح داخل پرانتز را خط بکشید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

Sam: Hi Paul. This is sam. I'm in the post office.¹ (when- where) are you?

Paul: I'm in the post office, too.

Sam: Really, I'm² (sit- sitting) on the bench near receptionist table.

Paul: I³ (don't am not) see you. There⁴ (is- are) many people here.

Sam: well The color⁵ ('s-of) my coat is brown.

۴- مینو تازه دارد زبان انگلیسی یاد می گیرد. او تعریف و تصویر کلمه را می داند. به او در حدس

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

پوسته = shell

زدن کمک کنید.

1. You go there to open an account.

2. You use it to text a message.

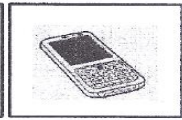
3. A small hard fruit with a very hard

Shell.

4. A person who helps lost children.



1



2



3



4

۵- به دانش آموزان کمک کنید تا بتوانند به سوالات معلم با توجه به شکل های داده شده پاسخ

کامل دهند.

T: How is Farzad traveling?

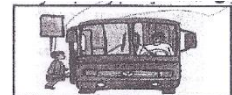
S₁:

T: Who takes care of her child?

S₂:

T: What does a firefighter do?

S₃: He Fire and people's lives.



Mrs. Rahimi



۶- امیر دارد در مورد عید فطر برای یکی از دوستانش توضیح می دهد. به او در انتخاب گزینه

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

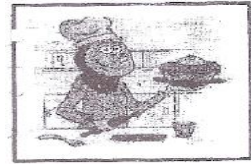
درست کمک کنید.

Fitr Eid is an important¹ holiday. It's on the first day of shawwal. On Fitr Eid, Muslims don't² In all Muslim countries people hold the same³.

1. a) Festival b) religious c) Iranian culture
 2. a) gift b) cheap c) fast
 3. a) ceremony b) Islamic c) parade

۷- مهتاب هفته ی گذشته در جشن تولد دوستش شرکت کرد و در مورد آن در دفتر خاطراتش مطلبی نوشته پس از خواندن آن به سؤالات زیر پاسخ دهید.

Last Friday I attended her birthday party. My friend, Mahsa baked a big cake for the guests. Her mother made sandwiches, hamburgers and chips. We listened to music. After that we gave gifts to Mahsa. Then we set the table. We enjoyed the party.



نهایی خرداد ۹۷ - تهران

* با توجه به متن فوق، برای جمله های درست (T) و برای جمله ی غلط (F) بنویسید.

1. Mahsa made dinner. T F

* با توجه به متن فوق، جاهای خالی را کامل کنید.

Mahsa's mother made ² , ³ and ⁴

* با توجه به متن فوق، به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

5. When did you attend her birthday party?

6. Did you watch movie or listen to music?

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۸- حرف مربوط به هر عبارت را زیر تصویر مربوطه بنویسید.

Call the emergency watch fireworks a rude boy clear the table

A

B

C

D

Pack for a trip

receive an email

hire a taxi

cut her finger

E

F

G

H



نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۹- کلمه ی درست داخل پرانتز را پیدا کنید و دور آن خط بکشید.

Reza: Hi Mehdi, I'm Reza. I'm (going-go)¹ to the library. What (do-are)² you doing?

Mehdi: My father and I (am-are)³ watching TV at home.

Reza: Oh, we (don't-aren't)⁴ have much time for our quiz.

Mahdi: ok.

۱۰- در متن زیر ۴ غلط (اشتباه) وجود دارد. آن ها را پیدا کرده و شکل صحیح آن ها را

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

بنویسید.

It's Monday. There is many students at school. They are study now. Ali don't study her lessons. He is a lazy boy.

1-

2-

3-

4-

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۱۱- با توجه به تصاویر به سؤالات پاسخ کامل دهید.

1- A: Did he break his leg?

2. A: How did you travel last summer?

B: No,

B:



3. A: What did you do last night?

4. A: Is your friend angry?

B: No,

B:





جشن بازگشایی مدرسه



جشن بازگشایی مدرسه

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۱۲- با توجه به تصاویر مکالمه های زیر را کامل کنید.

Hadi: Did you hurt your arm?

Saber: No, I¹ My².

Hadi: Why?

Saber: Because, I had a³.

۱۳- اصطلاحات ستون A را با توجه به ستون B کامل کنید. حروف مناسب را جلوی سؤالات

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

بنویسید.

ستون A

- 1- exchange
- 2- fill out
- 3- pay
- 4- hold
- 5- update
- 6- attend

ستون B

- a) toll (.....)
- b) a blog (.....)
- c) money (.....)
- d) a TV program (.....)
- e) a ceremony (.....)
- f) a form (.....)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۱۴- متن زیر را با دقت بخوانید.

Last week, my mother baked some cookies. She put them on the table. My little sister, shadi, was hungry. She wanted a cookie. She climbed a chair to take it. She fell down and hurt her hand. It was bleeding. She started crying. My mother put a plaster on his wound.

با توجه به متن فوق، برای جمله ی درست (T) و برای جمله ی غلط (F) بنویسید.

1- My mother baked a cake. T F

به سؤال های زیر پاسخ دهید.

2- when did your mother bake some cookies?

3- where did your mother put the cookies?

جمله های زیر را با نوشتن کلمه ی مناسب از داخل متن کامل کنید.

4- My sister started

5- My sister climbed a To It.

6- My sister A cookie.

نوبی خرداد ۹۶ - تهران

گزینه ی صحیح را پیدا کرده و آن را در جای خالی بنویسید.

۱۵- Is it possible to a hotel online? B: yes, it is. (pack-book-bake)

۱۶- you can buy a stamp from a (police station-post office-fire station)

۱۷- My grandmother's the special food. (wearing- working- making)

۱۸- She is in Fajr International film festival. (interested- second- listened)

نوبی خرداد ۹۶ - تهران

۱۹- مکالمه بین سینا و مهدی را بخوانید و دور کلمه صحیح خط بکشید.

- Sina: Hi Mehdi. How are you?

- Mehdi: Hi, (when- where) are you going?

- Sina: To my uncle ('s-of) house.

- Mehdi: Really, that's great. Is he kind?

- Sina: yes, he helps (I-me) a lot

- Mehdi: Is he good at (speaking-spoke) French?

- Sina: yes, he is.



نوبی خرداد ۹۶ - تهران

۲۰- متن زیر را با لغات داده شده کامل نمایید. (یک لغت اضافی است)

Very-hit-funny-poem-hurt-stayed-Nature-walk-had

Shima was a young and girl when she was 8 years old. She a bad accident on day. She was in a car with her father. Their car a big car. Shima her legs. She didn't after accident. But she was hard-working. She at home studied hard and became a famous writer.

با توجه به تصاویر به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۲۱- What do they sing?



۲۲- How is he traveling?



۲۳- Did he watch the movie?



۲۴- متن زیر درباره ی آقای رشیدی است که دارای چهار غلط گرامری می باشد، آنها را پیدا کنید و شکل درست

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

آنها را بنویسید.

This is Mr.Rashidi. He live in Shiraz many years ago. He are a teacher. He teach English. Her mother is very kind. He likes her very much.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۲۵- متن زیر را به دقت بخوانید.

I'm Nima. I'm Iranian. 'm a little lazy but my brother is very hard working. Last summer we traveled to England and we visited some old places in London. We got on a bus and visited the places. We could connect to the Internet very easily so I took some photos and sent them to my parents in Tehran.

با توجه به متن فوق برای جمله های درست (T) و برای جمله های غلط (F) بنویسید.

- 1- My brother is lazy. ()
- 2- we visited London. ()
- 3- It was easy to connect to the Internet in England. ()
- 4- My parents were with us in England. ()

با توجه به متن بالا به سؤالات پاسخ کامل دهید.

5- Am I hard working?

6- What did I send to my parents?

.....

7- Where did we travel last summer?

.....

۲۶- شماره مربوط به هر کلمه را زیر تصویر مربوطه بنویسید. (دو کلمه اضافی است)

1- text a message

2- take out money from ATM

3- fireworks

4- nuts

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

5- sing the national anthem

6- parade



۲۷- مکالمه میان مینا و مرجان در رابطه با درست کردن کیک را کامل کنید.

A: Mina: What you buy for making a cake?

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

B: Marjan: I some eggs.

A: Mina: Why Get other things?

B: Marjan: Because I Them in the kitchen.

A: Mina: Did you make tea?

B: Marjan: yes, I it.

۲۸- مکالمه زیر بین معلم علوم با دو نفر از دانش آموزان را بخوانید و به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

Teacher: Hamid! There are some scars on your arm. What happened?

Hamid: I burned it in the fire.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

Teacher: How?

Hamid: I burned my arm in chaharshanbesiurei festival.

Teacher: What did happen to you Ali?

Ali: I hurt my knee in that festival, too. I have some bruises on my knee.

Teacher: Do you like that festival?

Hamid & Hasan: No we don't.



انتخابات شورای دانش آموزی دبیرستان موحد



اولین جلسه شورای دانش آموزی دبیرستان موحد

با توجه به متن، درست بودن (True) یا غلط بودن (False) جملات را مشخص کنید.

- | | | |
|---|------|-------|
| 1- He is French. | True | False |
| 2- He went to Paris last summer. | True | False |
| 3- He visited London last Summer. | True | False |
| 4- He sent a picture of London Eye to his family. | True | False |

۳۴- با توجه به متن، به سوال زیر جواب کامل دهید.

- 5- Where did he visit last summer?
- 6- How did he travel?
- 7- What is London famous for?
- 8- what did he send by email?

۳۵- با توجه به تصاویر داده شده، در مقابل هر جمله Yes یا No بنویسید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(یک مثال داده شده است)



1



2



3



4



5



6



7



8



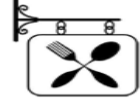
9

Example:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1- He is an angry soldier. (No) | 6- He bought some gold fish. () |
| 2- He is a lazy person. () | 7- He texts a message. () |
| 3- The airplane is taking off. () | 8- He donates blood. () |
| 4- He has his leg in a cast. () | 9- He hurt his arm. () |
| 5- He is packing for a trip. () | |

۳۶- شماره جمله مرتبط با هر تابلو را زیر آن بنویسید. (یک مثال داده شده است)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران



1

- 1- you can download this program.
- 2- Here is a train station.
- 3- keep the city clean.
- 4- Here is a restaurant.
- 5- Take your baggage from baggage reclaim.

۳۷- هر کلمه را بروبروی تعریف مناسب آن بنویسید. (یک مثال داده شده است)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران



a bank



a dentist



a policeman



a mechanic



a cinema

Example: A person who fixes your car. A mechanic.

- 1- A person who helps you when have a toothache.
- 2- You go there and get money.
- 3- you can go to this place if you want to watch a film.
- 4- A person who helps lost children.

در هر جمله کلمه مناسب از بین کلمات داخل پرانتز را انتخاب کنید. (یک مثال داده شده است)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

Example: I (buy/recharge) my E-ticket every week.

۳۸- He (broke/ book) his leg.

۳۹- She is (keeping/ booking) a hotel.

۴۰- Please (install/attend) a dictionary on my computer.

۴۱- Please (turn/change) the TV channel.

۴۲- He (received/took) an email last night.

۴۳- You can (get/open) an account in this bank.

۴۴- متن زیر را بخوانید و جملات داده را با توجه به آن کامل کنید (یک مثال داده شده است)

My name's Akbar and I live in a big city with my parents. My sister's name is Sara. Last Friday, my friend, Reza, came to house and we went to a park. We walked in the park and played chess. We saw our friends Mahdi and Saman there. We came back home at 11 a.m. and we watched a movie on TV.

Example: Akbar watched a movie on TV.

1- Akbar lives in a big 4- They went to the last Friday.

2- Sara is Akbar's 5- They played In the park.

3- Reza is Akbar's 6- They came back at 11 a.m.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴۵- پاسخ صحیح هر سؤال را انتخاب نمایید. (یک مثال داده شده است)

3- A: What is she doing in the kitchen?

B: she is cooking

she cooks.

4- A: Do you work with a computer?

B: yes, I did.

yes, I do.

Example: A: Did you check the timetable?

B: yes, I did.

yes, I do.

1- A: How did you go to Shiraz?

B: We went by bus.

We go by bus.

2- A: Who bought the tickets?

B: My father buys.

My father bought.

۴۶- متن زیر را بخوانید و کلمه مناسب از بین کلمه های داخل پرانتز را انتخاب کنید. (یک مثال داده شده است)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

Hello. I'm Mr. Hoge. I (teach/teaching) English. I have many students. Yesterday, I (connected/connect) to the internet and I (send/sent) an email to Mr. kamali. He is (learn/learning) English. He (uses/ese) IT to learn English.

۴۷- الف) با توجه به متن زیر، جمله های صحیح را با ✓ و جمله های غلط را با × مشخص کنید.

My mother is kind and helpful. I like her very much. Yesterday was Hazrat Zahra's Birthday. It was Mother's Day. My father and I went out to buy a gift for mother. We had an E-ticket and we got on a bus. We bought a beautiful dress for my mother. When we came back home, my mother made a big cake. We gave her the gift. My mother was very happy and we had a great time.

- 1- We got on a metro system.
- 2- My mother was happy.
- 3- We had an E-ticket.
- 4- Last week was Hazrat Zahra's Birthday.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

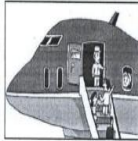
ب) پاسخ سؤالات زیر را با توجه به متن بالا بنویسید.

- 1- What's your mother like?
- 2- What did you buy for your mother?

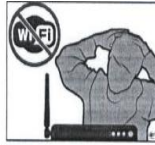
۴۸- علی باید با توجه به تصاویر داده شده، در مقابل هر جمله Yes یا No بنویسد. بچه های

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

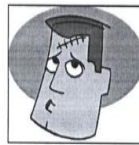
خوب او را در نوشتن پاسخ صحیح یاری دهید.



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

- 1) They are boarding the plane.
- 2) You connected to the Internet.
- 3) He has a scar on his face.
- 4) They are getting on the bus.

۴۹- بچه های عزیزم ستایش می خواهد عبارت های مشخص شده را در جدول زیر

بازنویسی کند. آیا می توانید به او کمک کنید؟ (یک ستون در جدول اضافی است)

My brother is a hard working employee. He works in
A bank. People go to the banks to open accounts. My
Brother is very good at using IT. Now he is buying
an online ticket to Mashhad.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان



Service	Travel	Personality	Media	Injuies

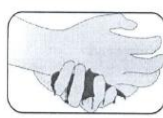
۵۰- رضا و احسان در حال تمرین مکالمه انگلیسی هستند. بچه های خود را توجیه به تصاویر به آنها در تکمیل گفتگوشان کمک کنید.



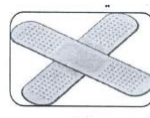
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



(۵)

Ehsan: Why did your brother1.....?

Reza: Because he2.... the chair to take a cookie.

Ehsan: Where did he3.... his hand?

Reza: In the kitchen.

Ehsan: What did your mother do?

Reza: Sheputa4.... on the5....

۵۱- مکالمه تلفنی شیما و زهرا به علت بارندگی قطع و وصل شده است، بچه های خوب مکالمه آنها را در ستون های زیر مرتب و بازنویسی کنید.

- 1) The child knew her father's mobile number, so the police found him easily.
- 2) Really? What was the problem?
- 3) Yesterday, I saw a child crying in the park.
- 4) She was lost. I called the police.
- 5) What did they do?



Shima:

Zahra?

Shima:

Zahra:?

Shima:



برگزاری مراسم فرهنگی و مذهبی



برگزاری مراسم فرهنگی و مذهبی

۵۲- بچه های عزیزم بنظر شما فاطمه باید کدام گزینه ها را برای کامل کردن متن زیر انتخاب کند؟

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

Fitr Eid is an important Islamic celebration.

It's on the first day (of-at-in) Shawwal.

On Fitr Eid, Muslim (don't-doesn't-didn't) fast.

People wear in (they-their-them) best clothes. They (say-says-saying) Eid prayers before soon.



۵۳- معلم زبان از حسین خواسته است که متنی را که درباره پدرش نوشته است اصلاح کند. به او در تصحیح ۴ غلط گرامری مشخص شده کمک کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

My father is a driver. He like traveling. He has a big expensive car.

Last month, he has a car crash, He breaks his arms.

Now, his arms were in cast.

1) 2) 3) 4)



بچه های عزیزم به صبا در مرتب کردن کلمات و دادن پاسخ مناسب کمک کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

Minoo: Does the little girl color the eggs?

۵۴- Saba: usually/ them/ colors/ yes,/ she/.



عزیزانم به محمد کمک کنید تا به سؤالاتی که از او درباره ی خبری که دیشب گزارش داده است پاسخ صحیح دهد.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

Yesterday there was a big fire in a store near my house. A lot of firefighters were there to put it out. Some of them came into the fire to help a woman and her baby. She burned her legs and hands in the fire. The firefighters brought them out. The baby was crying, but he was OK.



True False

۵۵- There was a big fire in a school.

۵۶- The woman had some injuries.

بچه ها به محمد در دادن پاسخ کامل به سوالات زیر کمک کنید.

۵۷- Who was in the fire?

۵۸- Did the baby burn his leg?

۵۹- با توجه به تصویر کدام دو عبارت در مورد آن قابل استفاده و کاربرد می باشد؟

Talk to a receptionist- call the emergency- bus station- check in

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان



1. 2.

۶۰- برای عرفان شب گذشته حادثه ای رخ داده است. با توجه به تصاویر متن او را با

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

عبارت های مناسب کامل کنید.

(۳)



(۴)



Erfan cut his (3) in the kitchen last night. I put a (4) On the wound and took care of him. He was at home and rested.

۶۱- عرفان در مورد سفر خانواده خود، متن زیر را نوشته است. قیدهای زمان مناسب را

برای متن انتخاب کنید و بنویسید.

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان



Now- last month- every year

My father loves traveling. We go to different places (5) He is booking a good hotel on the net (6) we plan to go to Mashhad by train this summer.

۶۲- با نوشتن شکل صحیح فعل های داخل پرانتز به عرفان کمک نمایید تا متن او که در

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

مورد یک حادثه می باشد، کامل شود.

I like Yalda night. We go to our grandparent's house every Yalda night. Last Yalda night, my brother fell down and broke his head and we (7) (stay) at home. But my uncle and his family (8) (go) to my grandparent's house that night!



۶۳- مکالمه ای بین عرفان و دوست او پرهام در جریان است، عنوان مناسبی در یک عبارت برای

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

آن بنویسید.

(9)

Parham: What's your favorite media?

Erfan: Mobile! You can call, connect to Internet, play games, send and receive E-mail, take photos, text the message and check your blog.

Parham: That's great. But my favorite media is TV and radio. I like to watch sports news!

Erfan: It's interesting!



نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

۶۴- متن زیر که درباره یک برنامه تلویزیونی می باشد را بخوانید:

Yesterday Parham watched an interview on TV. It was about Mahdi Alavi. He is a student from Tehran and he enjoys working with the computer. He is a clever student. Mahdi studies computer. He lost his parents in an accident when his parents traveled to Yazd.



از متن بالا هر کدام از عبارتهای جدول زیر، یک کلمه بنویسید.

Personality	Media	Place
(10)	(11)	(12)

با توجه به متن جمله ی زیر درست است یا غلط؟

13. Mahdi Alavi lives in Yazd. True False

با توجه به متن بالا به سؤال زیر پاسخ کامل دهید.

14. What does Mahdi Alavi study?

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

۶۵- مکالمه ی پرهام و عرفان را بخوانید:



Parham: Do you know some services in your city?

Erfan: Yes, they are bank, post office, emergency, police station. and...

Parham: What do the people do in a bank?

Erfan: They open an account or take out money from ATM.

Parham: What about a fire station?

Erfan: Of course there is. My uncle is a fire fighter.

- حال با توجه به مکالمه ی بالا به سؤال های زیر در یک عبارت پاسخ دهید.

15. Where do the people open an account?

16. Who works at a fire station?

۶۶- عرفان چند تصویر را بر روی تخته در مورد حادثه ای که ماه گذشته در مدرسه برای او رخ داده، قرار داده است، برای تصاویر در ۲۰ کلمه یک متن کوتاه بنویسید. (رعایت نکات دستوری، املا صحیح و علامت گذاری نمره دارد).

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان



Play



break his leg



call



stay

(17) Last month Erfan

.....

.....

.....

.....

۶۷- با توجه به تصویر کدام دو عبارت در مورد آن قابل استفاده و کاربرد می باشد؟

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

Emergency- bus station- have an accident- open an account



1. 2.

۶۸- عرفان متنی برای فعالیت های شب عید نوروز نوشته است، با استفاده از تصویرها متن او را با عبارت مناسب کامل کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

(۳)



(۴)

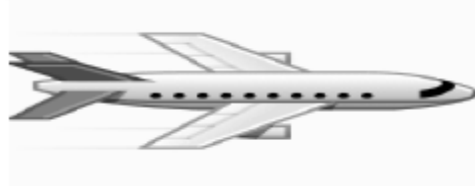


My father and I wash the carpets and we (3) the house. We go shopping and (4) buy new My sister sets the Haft seen table and colors the eggs.

۶۹- عرفان در مورد سفر خود، متن زیر را نوشته است. قیده‌های زمان مناسب را برای متن انتخاب

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

کنید و بنویسید.



Now- last year- every day

Erfan and Parham take a trip every year. Erfan is booking a hotel (5)..... They are buying tickets and packing for the trip. They went to Spain by plane and stayed in a nice hotel (6)

۷۰- با نوشتن شکل صحیح فعل های داخل پرانتز به عرفان کمک نمایید تا متن او که در مورد

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

یک مناسبت می باشد، کامل شود.

I like Norooz holidays. We visit our grandparents in Norooz. My mother usually (7) (bake) a special cake. She is kind. Last Norooz, my uncle Reza (8) (come) to Iran and he was in my grandparent's house, too.



نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

۷۱- عنوان مناسبی در یک عبارت برای متن زیر بنویسید.

9)

I like to be a fire fighter because he puts out fire and saves People's lives. It's a hard job but fire fighters are brave and helpful. They work on shifts. They work at a fire station. They help you when you need them!



نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

۷۲- متن زیر که درباره ی من و فناوری می باشد را بخوانید:

Every day I connect to Internet. I can't do most of the things without the Internet. Today can't connect to the Internet. I can't recharge my E-ticket. I usually stay at home and work with my mobile. I think I am a bit lazy.



- با توجه به متن بالا برای هر کدام از عبارتهای جدول زیر، یک کلمه یا عبارت بنویسید.

Media	Personality	Services
۱۰.	۱۱.	۱۲.

- با توجه به متن بالا، جمله ی زیر صحیح است یا غلط؟

13. Today, He can connect to the Internet. True False

- با توجه به متن بالا به سوال زیر پاسخ کامل دهید (۱ نمره).

14. Can he recharge his E-ticket?

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

۷۳- مکالمه ی پرهام و عرفان را بخوانید:

Parham: Do you watch TV programs?

Erfan: No, I usually go to the cinema.

Parham: Oh! Do you like war movies?

Erfan: Yes: I do, I sometimes attend important festivals.

Parham: Do you like music?

Erfan: Yes, I sometimes download music from the Internet.



- با توجه به متن بالا به سوال های زیر در یک عبارت پاسخ دهید.

15. Where does Erfan usually go?

16. What does Erfan download from the Internet?

۷۴- عرفان چند تصویر را بر روی تخته در مورد سفر خود به تهران که ماه گذشته بوده است

قرار داده برای تصویرها در ۲۰ کلمه یک متن کوتاه بنویسید. (رعایت نکات دستوری، املاي

نهایی خرداد ۹۷ - خراسان

صحیح و علامت گذاری نمره دارد).



buy the tickets pack for a trip board the plane check in

(17) Last month Erfan

.....
.....



برگزاری مراسم فرهنگی و مذهبی



برگزاری مراسم فرهنگی و مذهبی

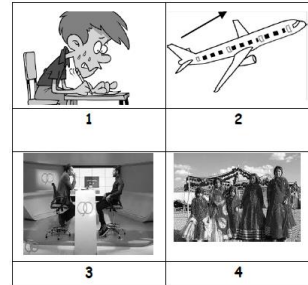
۷۵- معلم محمد از او خواسته است مجموعه ای از جملات و تصاویر درباره فعالیت های مثبت و یا خیرخواهانه خود در طول یکسال را در قالب روزنامه دیواری جمع آوری کند. برای کامل شدن روزنامه دیواری او شماره هر تصویر را در مقابل جمله مربوط به آن بنویسید. (یک جمله اضافی است).

- a) He donates blood every year.
- b) He waters the flowers in the garden.
- c) He sings the national anthem.
- d) He tries to keep the city clean.
- e) He helps the charity before Norooz.



۷۶- معلم احسان از او خواسته تا درست یا نادرست بودن جملات را با توجه به تصاویر مشخص کند. جملات درست را با حرف T و جملات نادرست را با حرف F مشخص کنید.

1. Jack is a nervous boy. (.....)
- 2- The plane is landing now. (.....)
- 3- I attended a TV program last year. (.....)
- 4- The woman wear special clothes in Firoozabad. (.....)



۷۷- رضا می خواهد در مورد خانواده و اقوامش متنی را بنویسد. به او کمک کنید که با انتخاب صفت مناسب متن خود را کامل کند.

My brother is a (sad, funny) boy. He tells many jokes. My mother is really (kind, cruel). She makes breakfast, lunch and dinner. She also takes care of us. My aunt is very (talkative-quiet). She speaks very much. My uncle is a worker. He is very (hardworking- lazy). He works hard every day.

۷۸- اکبر می خواهد گزارشی از فعالیت هایی که برای تکمیل پروژه دانشگاهی خود در ماه گذشته انجام داده است را ارائه نماید. با قرار دادن زمان گذشته فعل های داده شده در جاهای مناسب، گزارش اکبر را کامل کنید.

Install, connect. download, receive

I participated in an online course last month. At first, I to the internet. I an email. Then, I Some pictures from the internet. Next, I A computer dictionary and I updated my blog.

علی در یک مسابقه تلویزیونی شرکت کرده است. مجری مسابقه سؤالاتی از او می پرسد. پاسخ های علی را با کلمات مناسب کامل کنید.

نهای خرداد ۹۷ - فارس

۷۹- Mr Moradi: You are late. So, you don't take a bus. What do you do?

Ali: I a taxi.

۸۰- Mr Modiri: your mother has a heart attack. How can you help her?

Ali: I The emergency.

۸۱- زهرا و خانواده اش دیروز به کوهستان پارک دراک رفتند، او در حال نوشتن متنی برای دخترخاله اش در لندن است. زهرا می خواهد این متن را برای دخترخاله اش ایمیل کند. متن او را با نوشتن شکل صحیح افعال کامل کنید.

نهای خرداد ۹۷ - فارس

Dear Sara

Yesterday was Friday. My family and I1..... (go) to Dark mountain park. It was sunny. We2..... (get) there at 10:00 in the morning. My mother3.... (not cook) lunch. We4.... (buy) food from a small restaurant near the park. We had a good time there.

Best,

Zahra

۸۲- سینا و خانواده اش در فرودگاه هستند. او مشغول نوشتن خاطره می باشد. با توجه به تصاویر زیر و نوشتن فعل های مناسب خاطره سینا را کامل کنید.

نهای خرداد ۹۷ - فارس

Hi, my name is Sina. My family and I are in an airport. My father is1.... a newspaper. My mother is2.... a form. My brother is3.... something from the gift shop. It's 7:15. We are4.... the plane.



1



2



3



4

پروین مدتی است که به کلاس زبان می رود. اما در مرتب کردن کلمات و جمله سازی مشکل دارد. به او کمک کنید که با کلمات جمله صحیح بسازد.

نهایی خرداد ۹۷ - فارس

۸۳- last week- her- hurt- Simin- hand.

۸۴- 2- his- My brother- hit- head- the door- on.

۸۵- مریم و زهرا درباره نوروز و کارهایی که قبل از نوروز و در تعطیلات عید انجام می دهند، صحبت می کنند. با توجه به تصاویر به سؤالات پاسخ کامل دهید.

نهایی خرداد ۹۷ - فارس

Zahra: Hello Maryam. How are you?

1

Maryam: Great thanks, and you?

Zahra: fine. Thank you. What do you do before Norooz?

Maryam:1.....

2

Zahra: Do you visit your relatives in Norooz?

Maryam:2.....

Zahra: What do you do on Nature Day?

3

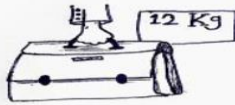
Maryam:3.....



۸۶- عبارات مربوط به هر تصویر را زیر آن بنویسید (توجه: یک کلمه اضافه است).

نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

(He broke his leg- weigh the baggage- A rude boy- call the emergency- use IT)



1: 2: 3: 4:

نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

۸۷- Does he The Holy Quran? (make-recite-visit)

۸۸- Peter To the internet at 9:00. (connected-hurt-baked)

۸۹- Did Ali His finger? (drive-stay-cut)

۹۰- Where does she Stamps? (eat-like-buy)

۹۱- جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. (یک کلمه اضافه است)

نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

(gifts-stayed-clever-please-installed)

A: Excuse me sir! B: Can you help me

10: Do you get New Year in Norooz?

11: Mina A computer dictionary for her.

12: What are they like? B: They are very

نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

۹۲- مکالمه ی زیر را مرتب کنید.

-: Yes, it was wonderful!

-: Did you enjoy your weekend?

-: What did you do?

-: attended Fajr International Film Festival.

13: 14:

15: 16:

۹۳- جملات زیر از لحاظ گرامری دو غلط دارد. آنها را مشخص کنید و شکل صحیح آنها را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

A: When did you received an E-mail? B: I received them yesterday.

17: 18:

۹۴- کلمات زیر را مرتب کنید و یک جمله ی صحیح بسازید.

نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

(care-of-she-takes-mother-her)

19:

نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

۹۵- با توجه به تصاویر پاسخ صحیح دهید.

20: A: What is he doing?

B: He



۹۶- A: How did they travel to Tabriz?

B: They



۹۷- A: What did Majid do?

B: He



نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

۹۸- آهنگ کدام جمله با بقیه متفاوت است؟

-: Is Omid clever?

-: It is fantastic!

-: What a beautiful day?

-: What do you study?

۲۳:

نهایی خرداد ۹۷ - تبریز

۹۹- متن زیر را بخوانید و به سوالات پاسخ دهید.

My name is Majid. I'm from Marand, a city in north west of Azarbaijan. Last week was my birthday celebration. We had a party in our house. I invited my friend, Omid, to the party. He is from ahar and lives in Tabriz now. My mom baked a cake and we enjoyed the party very much.

24: Where is Majid from?

25: Who baked the cake?

۱۰۰- 26: Omid lives in Marand. True False

27: invited To the party.

A: Omid-Majid B: Majid-Omid C: the mom-Majid D: Omid-the mom

فعالیت های آموزشی و تربیتی دبیرستان موحد روزهای شنبه لغایت چهارشنبه هر هفته از ساعت ۷:۳۰ صبح با اجرای مراسم صبحگاهی آغاز می گردد و تا ساعت ۱۴:۳۰ بعد از ظهر ادامه خواهد داشت. روزهای پنج شنبه کلاس های آموزشی به طور رسمی تعطیل می باشد در صورت نیاز به کلاس های حل تمرین و تقویتی با اعلام قبلی کلاس های آموزشی برگزار می شود.



بارم بندی درس عربی - پایه نهم

دوره اول متوسطه - سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

مهارت ترجمه ۷ نمره

مهارت واژه شناسی ۲ نمره

مهارت شناخت و کاربرد قواعد ۲ نمره

مهارت درک و فهم ۳ نمره

مهارت مکالمه ۱ نمره

۱- نام هر تصویر را به عربی زیر آن بنویسید. (دو کلمه اضافه است).

الصَّحِيفَةُ - مُهَدِّئٌ - الطَّائِرُ - الطَّيَّار



الف) ب)

۲- کلمات متضاد (\neq) و مترادف ($=$) را از میان کلمات داده شده پیدا کنید و بنویسید. (دو کلمه اضافه است).

ناجح - نامٌ - وَرَعٌ - راسِبٌ - تَعَالَى - رَقَدَ

الف) = ب) \neq

۳- کلمات مشخص شده را ترجمه کنید.

الف) الدُّخَانُ، الشَّيْءُ الَّذِي يَصْعَدُ مِنَ النَّارِ. (.....)

ب) الْمُزْدَحَمُ، صِفَةٌ لِلْمَكَانِ الْمَمْلُوءِ بِالْأَشْخَاصِ وَ الْأَشْيَاءِ. (.....)

۴- کدام کلمه از نظر معنا و مفهوم با سایر کلمات «ناهماهنگ» است؟
با علامت x مشخص کنید.

- | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------------------------|---------|--------------------------|----------|--------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | ماءٌ | <input type="checkbox"/> | شَرَابٌ | <input type="checkbox"/> | شای | <input type="checkbox"/> | جار |
| <input type="checkbox"/> | شَهْوَرٌ | <input type="checkbox"/> | طَارِحٌ | <input type="checkbox"/> | أَيَّامٌ | <input type="checkbox"/> | لَيَالِيٌ |

۵- ترجمه آیات و احادیث زیر را بنویسید.

الف) إِعْمَلْ لِآخِرَتِكَ كَأَنَّكَ تَمُوتُ غَدًا. (.....)

ب) إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا. (.....)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶- جمله‌های زیر را به فارسی روان ترجمه کنید.

- (الف) أَذْكَرُ رَبِّي عِنْدَ جُلُوسِي. (.....)
- (ب) اسْتَلَمْتُ رِسَالَةً مِنْ أُخْتِي الْكَبِيرَةِ (.....)
- (ج) اعْتَدَرَ الْأَخُ الْأَصْغَرَ وَ بَدَأَ بِالْبُكَاءِ. (.....)
- (د) قَدَّرَ الْحَاكِمُ عَلَى اسْتِرْجَاعِ الْأَمَانَةِ. (.....)
- (هـ) كَانَ السَّائِقُ يَشْتَغِلُ مِنَ الصَّبَاحِ حَتَّى الْمَسَاءِ. (.....)
- (و) لَا يُوَجِّدُ فَيْتَامِيْنُ «سِي» فِي الْحَلِيبِ الْمُحَقَّفِ. (.....)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷- ترجمه‌ی درست را انتخاب کنید.

- (الف) یا احواتی، لا تَضْحَكَنَّ بِصَوْتٍ مُرْتَفِعٍ.
- ۱- ای خواهرانم، با صدای بلند نخندید. ۲- خواهران من، با صدای بلند نمی‌خندند.
- (ب) «إِذَا سَأَلْتَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي قَرِيبٌ».
- ۱- هرگاه بندگان از من چیزی درخواست کنند همانا برآورده می‌کنم.
- ۲- هرگاه بندگان من از تو درباره‌ی من بپرسند قطعاً من نزدیک هستم.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

- ۸- (الف) وزن کلمه‌ی (يَتَعَامَلُ) را بنویسید.
- (ب) حروف اصلی کلمه (مَخْدوم) را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۹- در جاهای خالی فعل مناسب قرار دهید.

- (الف) یا اُحَى إِلَى هُنَا. لا تَرْجِعَانِ لا تَرْجِعْ
- (ب) یا بِنْتَانِ رَيْكُمَا كَثِيرًا. أَشْكُرُ أَشْكُرَا
- (ج) اَلْكَسِيَّاتَانِ أَمَامَ بَابِ الْمَصْنَعِ. تَصَادَمَا تَصَادَمَتَا
- (د) أَيُّهَا الطُّلَابُ مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ. لا تَيَأَسُوا لا تَيَأَسِي
- (هـ) یا زَمِيلَتِي عَنْ مَوَادِّ غِذَائِيهِ. اِجْتَوَا اِجْتَنِي
- (و) هُوَ تَحْتَ الشَّجَرِ فِي اللَّيْلِ. لا تَرْفُؤُ لا يَرْفُؤُ

۱۰- هر کلمه را به جمله مربوطه به آن وصل کنید. (یک کلمه اضافه است). **نهایی خرداد ۹۶ - تهران**

- | | |
|---|---------------------|
| ○ الف) هُوَ الَّذِي يَطْلُبُ لَكَ الشَّرَّ. (.....) | ○ ۱- الْأَزْرُقُ |
| ○ ب) مَنْ يَعْمَلُ فِي زِرَاعَةِ الْأَرْضِ. (.....) | ○ ۲- الْكَهْرِبَاءُ |
| ○ ج) لَوْ يَظْهَرُ فِي السَّمَاءِ الصَّافِيَّةِ. (.....) | ○ ۳- الْتَلْوِينُ |
| ○ د) طَاقَةٌ تَشْتَغَلُ بِهَا الْأَدَوَاتُ الصَّنَاعِيَّةُ. (.....) | ○ ۴- الْأَفْلَاحُ |
| | ○ ۵- الْعُدُوُّ |

۱۱- متن زیر را بخوانید و پاسخ‌های درست را با علامت (x) مشخص کنید. **نهایی خرداد ۹۶ - تهران**

السَّيِّدَةُ رَحِيمِي مَوْظَفَةٌ. هِيَ تَعْمَلُ فِي الْمُحْتَرَبِ. عُمُرُهَا أَرْبَعُونَ. لَهَا وَكَلْدٌ بِاسْمِ جَعْفَرٍ، فِي الصَّفِّ التَّاسِعِ. زَوْجُهَا أَسْتَاذُ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ. هُمْ يَعِيشُونَ فِي مَدِينَةٍ قَرِيبَةٍ مِنَ الْبَحْرِ. الْيَوْمَ مَا ذَهَبَتْ السَّيِّدَةُ رَحِيمِي إِلَى الْمُحْتَرَبِ؛ لِأَنَّهَا كَانَتْ مَرِيضَةً فَبَقِيَتْ فِي الْمَنْزِلِ لِلِاسْتِرَاحَةِ.

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| ○ الف) لِمُسَاعَدَةِ زَوْجِهَا | ○ ب) لِأَنَّهَا كَانَتْ مَرِيضَةً | ○ ۱- لِمَاذَا بَقِيَتْ فِي الْمَنْزِلِ؟ |
| ○ الف) فِي الْقَرْيَةِ | ○ ب) فِي الْمَدِينَةِ | ○ ۲- أَيْنَ تَعِيشُ السَّيِّدَةُ رَحِيمِي؟ |
| ○ الف) التَّاسِعِ | ○ ب) السَّادِسِ | ○ ۳- فِي أَيِّ صَفٍّ وَكَلْدٌ السَّيِّدَةُ رَحِيمِي؟ |
| ○ الف) نَعَمْ | ○ ب) لَا | ○ ۴- هَلْ تَعْمَلُ السَّيِّدَةُ رَحِيمِي فِي الْإِدَارَةِ؟ |

۱۲- درستی یا نادرستی هر جمله را بر اساس واقعیت مشخص کنید. **نهایی خرداد ۹۶ - تهران**

- | | | |
|---|-----|-----|
| ○ الف) الْجَزْرُ مُفِيدٌ لِتَقْوِيَةِ الْعَيْنِ. | ○ ص | ○ غ |
| ○ ب) تَمَّرُ الْمَشْمَشِ فِي بَدَايِهِ الصَّيْفِ. | ○ ص | ○ غ |
| ○ ج) الْمُتَحَفُّ حُفْرَةٌ عَمِيقَةٌ فِي الْأَرْضِ. | ○ ص | ○ غ |
| ○ د) الْمَلْفُ، مَجْمُوعَةٌ مُنظَّمَةٌ مِنَ الْأَوْرَاقِ الْإِدَارِيَّةِ. | ○ ص | ○ غ |

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۱۳- با توجه به تصاویر به پرسش‌ها پاسخ کوتاه دهید.



ب) كَم السَّاعَةُ الْآنَ؟

.....



الف) مَاذَا تَلْعَبَانِ؟

.....

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۴- نام هر تصویر را به عربی زیر آن بنویسید. [دو کلمه اضافه است].
 (أَلْمِشْمِش - مَمَرُ الْمُشَاةِ - عَرَبِيَّةٌ - حَاسُوبٌ)



الف)
 ب) (ب)

۱۵- کلمات متضاد (\neq) و مترادف (=) را از میان کلمات داده شده پیدا کنید و بنویسید. [دو کلمه اضافه است].

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(حَرْبٌ - سَتْرٌ - تَعَالٌ - كَتَمٌ - وَرَعٌ - اِذْهَبْ)

الف) \neq
 ب) =

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۶- کلمات مشخص شده را ترجمه کنید.

الف) الطَّارِجُ صِفَةٌ حَسَنَةٌ لِلْحَلِيبِ. (.....)

ب) الْجَامِعَةُ مَكَانٌ لِلتَّعْلِيمِ الْعَالِي بَعْدَ الْمَدْرَسَةِ. (.....)

۱۷- کدام کلمه از نظر معنا و مفهوم با سایر کلمات «ناهماهنگ» است؟ با علامت (x) مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

- الف) سَيَّارَةٌ سَفِينَةٌ حَافِلَةٌ مُحَاوَلَةٌ
- ب) مُتَحَفٌّ طَيَّارٌ سَائِقٌ بَائِعٌ

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۸- جمله‌های زیر را به فارسی روان ترجمه کنید.

- الف) هِيَ شَاهَدَتْ تَلْمِيذَةً رَاسِبَةً.
- ب) وَضَعَ الرَّجُلُ نَقُودَهُ فِي الصُّنْدُوقِ.
- ج) الزَّوَّارُ الْإِيرَانِيِّونَ رَكَبُوا سَيَّارَةَ الْأَجْرَةِ.
- د) مَا صَنَعَ النَّجَّارُ جِدَارًا خَشْبِيًّا بَيْنَ الْأَخْوِينِ.
- هـ) كَانَ إِدِيسُونُ مَشْغُولًا فِي الْمُخْتَبَرِ لَيْلًا وَ نَهَارًا.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۹- ترجمه آیات و احادیث زیر را بنویسید.

- الف) خَيْرُ النَّاسِ مَنْ نَفَعَ النَّاسَ. (.....)
- ب) أَنْظَرُوا إِلَى صِدْقِ الْحَدِيثِ وَ أَدَاءِ الْأَمَانَةِ. (.....)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۰- ترجمه درست را انتخاب کنید.

الف) نَادَيْتُ أَخِي الْأَصْغَرَ لِكِتَابَةٍ وَاجِبَاتِهِ.

- ۱- برادر کوچکم را برای انجام دادن تکالیفش صدا زدم.
- ۲- برادر کوچکترم را برای نوشتن تکلیف‌هایش صدا زدم.

ب) رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ.

- ۱- پروردگاران، ما را به گروه ستمگران قرار نمی‌دهد.
- ۲- پروردگارا، ما را با گروه ستمگران قرار نده.



برگزاری اردوهای متنوع (اردوی شهریار)



برگزاری اردوهای متنوع (اردوی شهریار)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۱- الف) وزن کلمه‌ی (مَظْلُوم) را بنویسید.

ب) حروف اصلی کلمه (فَاتِح) را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۲- در جاهای خالی فعل مناسب قرار دهید.

الف) هُنَّ، لِلَّهِ. سَجَدَتْ سَجَدَتْ

ب) یا بِنْتِی، کَلَامَ الْمُعَلِّمَةِ. لَا تَسْمَعُ اِسْمَعِ

ج) یا فَلَاحُ، الْقَمَحَ فِي الرَّبِيعِ. لَا تَحْصُدُ لَا تَحْصُدُوا

د) نَحْنُ مِنْ سَفَرَةٍ عِلْمِيَّةٍ عَدَا. سَنَرْجِعُ رَجَعْتَنَ

هـ) أَيْتَهَا الصَّدِيقَتَانِ، مَلَابِسَ مُنَاسِبَةً. اَلْبَسُ اَلْبَسَا

و) أَيُّهَا الزَّمِيلَانِ، عُيُوبَ أَصْدِقَائِكُمَا. لَا تَكْشِفَا لَا تَكْشِفُ

۲۳- هر کلمه را به جمله مربوط به آن وصل کنید. [یک کلمه اضافه است].

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱- الْمَصِيرُ فَصْلٌ يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ. (.....)

۲- اَلْخَرِيفُ عَاقِبَةُ الْاِنْسَانِ فِي حَيَاتِهِ. (.....)

۳- اَلْمَطَرُ جَانِبٌ مِنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ. (.....)

۴- اَلرَّئِيسِيُّ قَطْرَاتُ الْمَاءِ الَّتِي تَنْزِلُ مِنَ السَّحَابِ. (.....)

۵- اَلرَّصِيفُ

۲۴- درک مطلب: متن زیر را بخوانید و پاسخ‌های درست را با علامت (x) مشخص کنید.

مَوْعِدُ اَذَانِ الظُّهْرِ فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ تَمَامًا. عَلَيَّ يَرْجِعُ اِلَى الْبَيْتِ بَعْدَ اَدَاءِ الصَّلَاةِ فِي

الْمَسْجِدِ. وَ بَعْدَ سَاعَتَيْنِ يَأْكُلُ الْغَدَاءَ ثُمَّ يَذْهَبُ اِلَى غُرْفَتِهِ وَ يَنَامُ حَتَّى السَّاعَةِ الْخَامِسَةِ

مَسَاءً.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

- (۱) أَيْنَ يَنَامُ عَلِيٌّ؟
 (الف) فِي عُرْفَتِهِ (ب) فِي الْمَسْجِدِ
- (۲) مَتَى مَوْعِدُ أَذَانِ الظُّهْرِ؟
 (الف) فِي السَّاعَةِ الْخَامِسَةِ (ب) فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ
- (۳) لِمَ يَذْهَبُ عَلِيٌّ إِلَى الْمَسْجِدِ؟
 (الف) لِتَنَاوُلِ الْغَدَاءِ (ب) لِإِدَاءِ الصَّلَاةِ
- (۴) هَلْ يَأْكُلُ عَلِيٌّ الْغَدَاءَ فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ؟
 (الف) نَعَمْ (ب) لَا
- ۲۵- درستی یا نادرستی هر جمله را بر اساس واقعیت معلوم و با علامت (x) مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

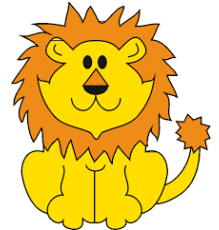
- (الف) الْحَفْلَةُ هِيَ اجْتِمَاعُ النَّاسِ لِفَرَحٍ. ص غ
- (ب) الْبَطَّارِيَةُ مَخْزَنُ الْكَهْرَبَاءِ فِي السَّيَّارَةِ. ص غ
- (ج) الْمَتْشَفَى مَكَانٌ لِلْأَبْحَاثِ الصَّنَاعِيَّةِ. ص غ
- (د) الصَّحِيفَةُ أَوْرَاقٌ فِيهَا أَخْبَارٌ وَمَعْلُومَاتٌ أُخْرَى. ص غ

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۲۶- با توجه به تصاویر به پرسش‌ها پاسخ کوتاه دهید.



(ب) كَمَ السَّاعَةُ الْآنَ؟



(الف) ما هذا؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۲۷- نام هر تصویر را از کلمات زیر انتخاب کنید. (دو کلمه اضافی است).

الْمُسْتَشْفَى - جِسْر - جَزْر - مَمَرٌ الْمَشَاةِ



(ب)



(الف)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۲۸- فقط واژه‌های زیر خطدار را به فارسی ترجمه کنید.

الطَّارِجُ، صِفَةٌ حَسَنَةٌ لِلْحَلِيبِ.

۲۹- کلمات مترادف و متضاد را از بین واژه‌های داخل پرانتز بیابید و در جاهای خالی بنویسید. (یک کلمه اضافی است)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

رَاسِبٌ - تَنَاولٌ - نَاجِحٌ - سُرورٌ - أَكَلٌ

..... ≠ =

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۰- جملات زیر را به فارسی ترجمه کنید.

- (الف) إِنَّا لَا نَضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا
 (ب) أَحَبُّ بُيُوتِكُمْ إِلَى اللَّهِ بَيْتٌ فِيهِ يَتِيمٌ مُكْرَمٌ
 (ج) أَلْتَوْبَةُ حَسَنٌ وَلَئِنْ كُنْ فِي الشَّبَابِ أَحْسَنُ
 (د) يَا طُلَّابُ، اِبْحَثُوا عَنْ صَيْدٍ وَاجْمَعُوا الْحَطَبَ
 (ه) نَحْنُ ثَلَاثَةٌ أَشْخَاصٍ
 (و) إِدِيسُونُ أَحَبُّ الْكِيمِيَاءِ.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۱- ترجمه درست را انتخاب کنید.

(الف) لَبِستْ أُمِّي خَاتَمَهَا الذَّهَبِيَّ فِي حَفْلَةِ مِيلَادِي.

- (۱) مادرم انگشتر طلائی اش را در جشن تولدم پوشید. (۲) مادرم انگشتر نقره‌ای اش را در جشن تولدم پوشید.

(ب) دَفَعْتُ نَفُودًا كَثِيرَةً لِشَرَاءِ الْجَزْرِ.

- (۱) پول‌های زیادی برای خرید هویج پرداخت کردم. (۲) پول زیادی دادم و هویج خریدم.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۲- کدام کلمه از نظر معنا با سایر کلمات ناهماهنگ است.

- (الف) ماءٌ شرَابٌ شای جار
 (ب) مُتَحَفٌ طَيَّارٌ سَائِقٌ بائعٌ

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۳- جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

- (الف) حروف اصلی کلمه‌ی «محمود»:
- (ب) وزن کلمه‌ی «فاتح»:

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۴- برای جای خالی فعل مناسب انتخاب کنید.

- الف) هُنَّ، لِلَّهِ.
 ب) نَحْنُ مِنَ السَّفَرِ عَدَاً.
 ج) قَالَ الْفَلَّاحُ لِأَخِيهِ مِنْ مَزْرَعَتِي.
 د) يَا صَدِيقِي، هَلْ إِلَى مَشْهَدِ أُمْسِ؟
 ه) عَصِيرَ اللَّيْمُونِ وَ الثُّرَيْقَالَ لِصَحَّتِكَ.
 و) أَيُّهَا الرِّمْلَانِ عُيُوبَ أَصْدِقَائِكُمْ.
- سَجَدْتُ سَجَدْنِ
 رَجَعْنَا سَنَرَجِعُ
 أُخْرَجَا أُخْرَجُ
 تَذَهَبُ ذَهَبْتُ
 أَشْرَبِي إِشْرَبُ
 لَا تَكْشِفَا لَا تَكْشِفُ

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۵- هر کلمه را به توضیح مناسب آن وصل کنید. (یک کلمه اضافه است).

- الف) الْمَصِيرُ ○
 ب) الْخَرِيفُ ○
 ج) الْأَخَانُ ○
 د) الرَّصِيفُ ○
 ه) قَاطِعِ الرَّحِمِ ○
- (۱) جَانِبٌ مِنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ.
 ○ (۲) الشَّيْءُ الَّذِي يَصْعَدُ مِنَ النَّارِ.
 ○ (۳) فَصْلٌ يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ.
 ○ (۴) هُوَ الَّذِي لَا يَذْهَبُ لِزِيَارَةِ أَقْرِبَائِهِ.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۶- متن زیر را بخوانید و به سؤالات پاسخ دهید.

رَجَعَ سَجَادٌ مِنَ الْمَدْرَسَةِ حَزِينًا وَ عِنْدَمَا جَلَسَ عَلَى الْمَائِدَةِ مَعَ أُسْرَتِهِ، بَدَأَ بِالْبُكَاءِ وَ ذَهَبَ إِلَى غُرْفَتِهِ سَأَلَ أَبُوهُ مِنْهُ: لِمَاذَا مَا أَكَلْتَ الطَّعَامَ؟ أَجَابَ سَجَادٌ: لِأَنَّ صَدِيقِي حُسَيْنًا تَصَادَمَ بِالسَّيَّارَةِ.

الف) كَيْفَ رَجَعَ سَجَادٌ مِنَ الْمَدْرَسَةِ؟

ب) بِمَاذَا تَصَادَمَ حُسَيْنٌ؟

ج) مَا اسْمُ صَدِيقِ سَجَادٍ؟

د) مَنْ تَسَأَلُ مِنْ سَجَادٍ «لِمَاذَا مَا أَكَلْتَ الطَّعَامَ»؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۷- درستی یا نادرستی هر جمله را بر اساس واقعیت معلوم کنید.

- الف) الصَّحِيفَةُ أَوْرَاقٌ فِيهَا أَخْبَارٌ وَ مَعْلُومَاتٌ أُخْرَى. درست نادرست
 ب) بَيْتُ اللَّهِ فِي مَكَّةَ الْمَكْرَمَةِ. درست نادرست
 ج) الْمُتَحَفِ مَخَزَنٌ لِحِفْظِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ. درست نادرست
 د) الرَّمَّانُ الْأَحْمَرُ فَاكِهَةٌ الْجَنَّةِ. درست نادرست

۳۸- به سؤالات زیر با توجه به تصویر پاسخ کوتاه دهید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران



(ب) ما هذا؟

الف) كَم السَّاعَةُ الْآنَ؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۳۹- نام هر تصویر را با کلمات مقابل، بنویسید. دو کلمه اضافی است.

فَرِيقٌ، حَاسُوبٌ، رُجَاجَاتٌ، صَحِيفَةٌ



۴۰- متضاد یا مترادف کلمه‌های زیر را، با کمک کلمات زیر بنویسید. دو کلمه اضافی است.

كَتَمَ، حَزِينٌ، حُسْنٌ، رَاسِبٌ

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

..... = سَتَرَ

ناجِحٌ ≠

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۱- معنای کلمه‌های مشخص شده را بنویسید.

الطَّارِخُ صَفَةٌ حَسَنَةٌ لِلْحَلِيبِ وَ الْفَاكِهَةِ.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۲- کلمه‌ناهماهنگ در هر گروه از کلمات را مشخص کنید.

الف) جامِعة □ أبحاث □ مَطَرٌ □ طالب □

ب) شَمْسٌ □ كوكب □ قَمَرٌ □ أُسْرَةٌ □

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۳- جمله‌ها را به فارسی ترجمه کنید.

الف) «كَانَ فَرِيقٌ مِنْهُمْ يَسْمَعُونَ كَلَامَ اللَّهِ.»

ب) مَنْ قَلَّ وَرَعُهُ مَاتَ قَلْبُهُ.



برگزاری اردوهای متنوع (اردوی مشهد)



برگزاری اردوهای متنوع (موزه عبرت)

ج) عَجَزْتُ أُسْرْتُهُ عَنْ دَفْعِ نَفَقَاتِ دِرَاسَتِيهِ.

د) قَالَتْ لِبَنِيَّ: «اجلسوا عَلَيَّ اليمين.»

و) لَا تَحْزَنِي أَنْتِ سَتَنْجَحِينَ قَرِيبًا.

ی) «بِأَيِّ شَيْءٍ نَسْتَرْجِعُ الْبِلَادَ مِنْكَ؟!»

۴۴- ترجمه‌ی ناقص را کامل کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

تَعَالَ مَعَنَا. هُنَاكَ يَبْرُ همراه ما آنجا است.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۵- ترجمه درست را انتخاب کنید.

الف) لَا تَرْقُدُوا تَحْتَ هَذَا الشَّجَرِ. (۱) زیر درخت ننشین. (۲) زیر این درخت نخوابید.

ب) أُبْحِثُ عَنْ عَمَلٍ. (۱) دنبال کاری می‌گردم. (۲) دنبال کاری بگرد.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۶- فعل مناسب را انتخاب کنید.

الف) أَأَنْتِ الْبَابَ قَبْلَ دَقِيقَتَيْنِ؟ طَرَقْتُ تَطَرَّقْتُ

ب) أَيْنَ تَذْهَبُونَ؟ إِلَى مُنْظَمَةِ الْحُجِّ وَالزِّيَارَةِ. نَذَهَبُ أَذْهَبُ

ج) أَمَّكُمَا يَا اخْتَانِ. أَشْكُرَنَّ أَشْكُرَا

د) يَا طِفْلُهُ لَا تَصْرُخِي لَا تَصْرُخْنَ

و) لِمَ أَنْتِ وَحِيدٌ؟ مَعَ زُمْلَائِكَ. الْعَبُّ الْعَبِي

ی) أَيُّهَا الطَّالِبَاتُ، فِي الْمُحْتَبَرِ. لَا تَعْمَلُوا لَا تَعْمَلَنَّ

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۷- موارد خواسته شده را در نقطه چین بنویسید.

الف) وزن کلمه «يَسْتَحْلِمُ»: ب) ترجمه کلمه «مَخْدُومٌ»:

۴۸- عبارت «مَنْ طَلَبَ شَيْئًا وَحَدًّا، وَحَدًّا» با کدام ضرب‌المثل هماهنگ است؟

الف) عاقبت جوینده، یابنده بود. ب) چاه مکن بهر کسی اول خودت دوم کسی.

ج) سرکه نقد به از حلوا ی نسبه. د) عالم بی عمل به چه ماند؟ به زنبور بی عسل.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۹- متن زیر را بخوانید و درستی یا نادرستی هر عبارت را معین کنید.

«شَجَعَتِ الْمُدْرَسَةُ سَارَةَ؛ فَصَارَتْ تَلْمِذَةً مِثَالِيَّةً وَ بَعْدَ سَنَوَاتٍ؛ اسْتَلَمَتِ الْمُدْرَسَةُ رِسَالَةً مِنْ سَارَةَ مَكْتُوبَةً فِيهَا: «أَنْتِ أَفْضَلُ مُعَلِّمَةٍ شَاهَدْتُهَا فِي حَيَاتِي. أَنْتِ عَيْرَتِ مِصْرِي. أَنَا الْآنَ طَبِيبَةٌ.» وَ بَعْدَ مُدَّةٍ، اسْتَلَمَتِ الْمُدْرَسَةُ رِسَالَةً أُخْرَى مِنَ الطَّبِيبَةِ سَارَةَ؛ طَلَبَتْ مِنْهَا الْحُضُورَ فِي خَفَلَةِ زَوَاجِهَا وَ الْجُلُوسَ فِي مَكَانِ أُمِّ الْعُرُوسِ.»

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

- (الف) اسْتَلَمَتِ الْمُدْرَسَةُ رِسَالَةً مِنْ جَارَتِهَا:
 (ب) شَجَعَتِ الْمُدْرَسَةُ سَارَةَ وَ هِيَ رَسَبَتْ:
 (ج) صَارَتْ سَارَةَ طَبِيبَةً فِي الْنَهَائِيَةِ:
 (د) حَضَرَتْ الْمُدْرَسَةُ فِي خَفَلَةِ مِيلَادِ سَارَةَ:
- ۵۰- با توجه به معنا و مفهوم در هر جمله کلمه مناسب بنویسید. یک کلمه اضافی است.

سَيَارَةُ الْأَجْرَةِ - تَشْتَعَلُ - أَسْوَدُ - الْمُحَافَظَةُ - الطَّيَارُ

- (الف) اسْمُ سَائِقِ الطَّائِرَةِ. (ب) الْكَهْرِبَاءُ طَاقَةٌ بِهَا الْأَلَاتُ وَ الْأَدَوَاتُ الصَّنَاعِيَّة.
 (ج) أَخَذَ سَائِقٌ ثَلَاثِينَ رِيَالًا مِنَ الزَّوَارِ. (د) الْعُرَابُ طَائِرٌ اللَّوْنِ.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۱- هر کلمه را به عبارت مناسب خود وصل کنید.

- ۱- التَّلْوِينُ ○ مَكَانٌ يَأْكُلُ فِيهِ النَّاسُ الْفَطُورَ وَ الْغَدَاءَ وَ الْعِشَاءَ.
 ۲- لَا فَقْرَ ○ إِعْطَاءُ الْأَلْوَانِ لَشَيْءٍ.
 ○ كَاجْهَلٍ

نهایی خرداد ۹۶ - تهران



۵۲- با توجه به تصویر پاسخ دهید.

کَمِ السَّاعَةِ؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۳- نام هر تصویر را به با کمک کلمه‌های داخل پرانتز کنار آن بنویسید.

[دو کلمه اضافه است.] (حَمَامَةٌ - جِسْرٌ - مِشْمِشٌ - عَرَبِيَّةٌ)



۵۴- بین کلمه‌های متضاد علامت (\neq) و مترادف علامت (=) قرار دهید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(الف) راسِب (.....) ناچِج (ب) تَنَاولَ (.....) أَكَلْ

۵۵- معنای کلمه‌هایی که زیر آن خط کشیده شده است، را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

هَلْ تَقْبَلُ التَّقْوَةَ الْإِيرَانِيَّةَ؟ نَعَمْ. لَا بَأْسَ.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۶- کلمه ناهماهنگ در هر ردیف را مشخص کنید.

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> لِسَان | <input type="checkbox"/> رَصِيف | <input type="checkbox"/> سَاخَة | <input type="checkbox"/> شَارِع |
| <input type="checkbox"/> مَطْر | <input type="checkbox"/> سَحَاب | <input type="checkbox"/> دُخَان | <input type="checkbox"/> رِيح |

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۷- آیه و حدیث زیر را به فارسی ترجمه کنید.

(الف) لَا تَحْزَنْ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا

(ب) أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ حِفْظُ اللِّسَانِ.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۸- جمله‌های زیر را به فارسی روان ترجمه کنید.

(الف) لَا يُوْجَدُ فِي الْحَلِيبِ الْمُجَفَّفِ

(ب) تِلْكَ سَفِينَةٌ حَرَبِيَّةٌ تَقْتَرِبُ مِنَّا

(ج) فِي وَطْنِي كُنْتُ أَشْتَعِلُ فِي الْمَرْعَةِ

(د) لَبِستُ أُمِّي خَاتَمَهَا الذَّهَبِيَّ

(هـ) بِأَيِّ شَيْءٍ نَسْتَرْجِعُ الْبِلَادَ مِنْكَ؟!

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۹- ترجمه درست را انتخاب کنید.

(الف) يَا شَبَابُ، عَلَيْكُمْ بِالْمُحَاوَلَةِ.

۱- ای دوستان، ما باید کمک کنیم. ۲- ای جوانان، شما باید تلاش کنید.

(ب) أَذْكَرُ رَبِّي عِنْدَ قِيَامِي.

۱- پروردگارم را هنگام برخاستنم یاد می‌کنم. ۲- پروردگار را هنگام نشستن یاد کن.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۰- برای هر جمله فعل مناسب را انتخاب کنید.

- (الف) كَانَ التَّلَامِيذُ حَافِلَةً الْمَدْرَسَةِ. يَرْكَبُونَ نَرَكَبُ
 (ب) يَا وَلَدُ، رَجَاءٌ، مِنَ الصَّفِّ. أُخْرِجُ أُخْرَجَ
 (ج) أَنَا زَمِيلِي فِي الْمَلْعَبِ. شَاهَدْتُمْ شَاهَدْتُ
 (د) يَا أُخَوَاتِي بِدُونِ حِجَابٍ. لَا تَظْهَرُوا لَا تَظْهَرْنَ

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۱- حروف اصلی و ترجمه کلمه (مخدوم) را بنویسید.

(الف) حروف اصلی (ب) ترجمه:

هر کلمه را به توضیح مربوط به آن وصل کنید. [یک کلمه اضافه است.]

- ۱- الطَّيَّار الَّذِي لَا يَسْمَعُ جَيِّدًا. (.....)
 ۲- النَّارُ اسْمٌ سَائِقٍ الطَّائِرَةِ. (.....)
 ۳- قَاطِعُ الرَّحِيمِ نَتِيجَةُ احْتِرَاقِ الخَشَبِ وَ غَيْرِهِ. (.....)
 ۴- ثَقِيلُ السَّمْعِ

۶۲- با کمک کلمه‌های مقابل، عبارتها را کامل کنید. [یک کلمه اضافه است.]

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(الحَجَرُ - البِثْرُ - الكَهْرَبَاءُ - أَلْفَرَجِ)

- (الف) إِسْتَخْرَجَ الْفَلَاحُونَ مَاءً مِنْ لِلزَّرَاعَةِ.
 (ب) الصَّبْرُ مِفْتَاحُ
 (ج) الْعِلْمُ فِي الصَّغَرِ، كَالنَّقْشِ فِي

۶۳- درستی یا نادرستی هر جمله را از نظر معنا و مفهوم آن مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

- (الف) بَعْدَ تَصَادُمِ سَيَّارَتَيْنِ يَأْتِي شَرْطِيُّ الْمُرُورِ. درست نادرست
 (ب) خَيْرُ الدُّنْيَا وَ الْآخِرَةِ مَعَ الْجَهْلِ. درست نادرست

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۴- متن را بخوانید و به سوالات پاسخ دهید.

كَانَ إِدِيسُونُ فِي السَّابِعَةِ مِنْ عُمُرِهِ، عِنْدَمَا طَرَدَ مُدِيرُ مَدْرَسَتِهِ مِنَ الْمَدْرَسَةِ. وَ لَكِنَّهُ مَا تَرَكَ الدَّرَاسَةَ؛ بَلْ دَرَسَ بِمُسَاعَدَةِ أُمِّهِ. إِدِيسُونُ أَحَبَّ الْكِيمِيَاءَ. فَصَنَعَ مُخْتَبَرًا صَغِيرًا فِي مَنْزِلِهِ وَ بَعْدَ

مُحَاوَلَاتٍ كَثِيرَةً صَارَ مَسْؤُولًا فِي أَحَدِ الْقِطَارَاتِ وَقَدَّرَ عَلَيَّ شِرَاءَ آلَةٍ طِبَاعَةٍ وَ فِي السَّنَةِ الْخَامِسَةِ عَشْرَةَ مِنْ عُمُرِهِ كَتَبَ صَحِيفَةً أُسْبُوعِيَّةً وَ طَبَعَهَا فِي الْقِطَارِ

(۱) مَتَى كَتَبَ إِدِيسُونُ صَحِيفَةً أُسْبُوعِيَّةً؟ (۲) أَيْنَ صَنَعَ إِدِيسُونُ مُخْتَبَرَهُ؟

(۳) مَن سَاعَدَتِ إِدِيسُونَ فِي دِرَاسَتِهِ؟ (۴) هَلْ قَدَّرَ إِدِيسُونُ عَلَيَّ شِرَاءِ آلَةٍ طِبَاعَةٍ؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۵- سخنان حکیمانه هماهنگ فارسی و عربی را به هم وصل کنید.

[یک حکمت فارسی اضافه است.]

۱-عالم بی‌عمل به چه ماند؟ به زنبور بی‌عسل

الف) لِكُلِّ جَدِيدٍ لَدَّةٌ

۲-دشمن دانا که غم جان بود/ بهتر از آن دوست که نادان بود.

ب) الْعَالِمُ بِلَاغَمَلٍ، كَالشَّجَرِ بِلَا ثَمَرٍ.

۳-نو که آمد به بازار کهنه شود دل آزار

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۶- با توجه به تصاویر به پرسش‌ها پاسخ کوتاه دهید.



ب) مَن تَكْتُبُ عَلَيَّ الشَّجَرِ؟



الف) كَمِ السَّاعَةِ؟

۶۷- مهارت واژه شناسی: نام هر تصویر را داخل متن پیدا کرده و زیر تصویر مربوط بنویسید.

الْفَلَّاحُ يَسْكُنُ فِي بَيْتٍ صَغِيرٍ. هُوَ يَزْرَعُ الْقَمْحَ وَالْجَزَرَ وَ الْمِشْمِشَ وَالتَّمْرَ فِي مَزْرَعَتِهِ.



ب)



الف)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۶۸- کلمه مناسب برای هر گروه را از داخل کمانک انتخاب نمایید.
(یک مورد اضافی است)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(أَيَّام - حَدَاد - سَمَاء)

(الف) رِيح، سَحَاب، مَطَر (.....) (ب) شَهْر، سَنَة، لِيَالِي (.....)

۶۹- کلمات متضاد و مترادف را دو به دو کنار هم بنویسید. (دو مورد اضافی است)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(جاء - جُلوس - قَبِيح - راسِب - جَمِيل - أتی)

..... = ≠

۷۰- معنای کلمه مشخص شده در هر عبارت را بنویسید.

(الف) نَذِبُ إِلَى الْمُتَحَفِّ فِي "شیراز".

(ب) عِنْدِي أَخْشَابٌ كَثِيرَةٌ فِي الْمَخْزَنِ.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۱- (ب) مهارت ترجمه: ترجمه درست را انتخاب نمایید.

(الف) يَتَنَاوَلُ الْفَطُورَ فِي السَّادِسَةِ وَ النَّصْفِ

(۱) صبحانه را در ساعت شش و نیم می خورد.

(۲) صبحانه را در ساعت نه و نیم خورده می شود.

(ب) كَانِ الْعَمَالُ يَصْنَعُونَ بَيْتًا.

(۱) کارگران خانه ای می سازند. (۲) کارگران خانه ای می ساختند.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۲- ترجمه ناقص را کامل نمایید.

السُّكُوتُ ذَهَبٌ وَ الْكَلَامُ فِضَةٌ سَكُوتِ طَلَا اسْتِ وَ سَخْنِ اسْتِ.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۳- گزینه مناسب و مرتبط را انتخاب کنید.

- (الف) حَيَّوَانٌ قَوِيٌّ وَ مَعْرُوفٌ بِسُلْطَانِ الْغَابَةِ الْأَسَدُ □ الفيل □
 (ب) حُجَّاجٌ الْقَافِلَةَ بِحَاجَةٍ إِلَى هَذَا الشَّخْصِ الدَّلِيلُ □ المُسَجَّلُ □ ۸در

۷۴- کدام گزینه تمامی واژه‌ها با یکدیگر ارتباط معنایی و مفهومی دارد؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

- (الف) صَبَاحٌ، مَسَاءٌ، هُنَا □ (ب) رُبْعٌ، نِصْفٌ، ثُلُثٌ □

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۵- آیات و احادیث زیر را به فارسی ترجمه کنید.

(الف) قَوْلٌ لَا أَعْلَمُ نِصْفُ الْعِلْمِ

(ب) رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ

(ج) رَبِّ اغْفِرْ وَ ارْحَمْ وَأَنْتَ خَيْرُ الرَّاحِمِينَ

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۶- جمله‌های زیر را به فارسی ترجمه کنید.

(الف) يَبْتَدِي الْعَامُ الدِّرَاسِيَّ الْجَدِيدُ

(ب) الْمُهَنْدِسُ صَنَعَ هَذَا الْجِسْرَ لِعُبُورِ النَّاسِ

(ج) فِي أَحَدِ الْأَيَّامِ انْكَسَرَتْ إِحْدَى زَجَاجَاتِ الْمَوَادِّ الْكِيمَاوِيَّةِ

(د) أَيُّهَا الْقَاضِي، إِنَّ لِي أَمَانَةً عِنْدَكَ. وَضَعْتُ نُقُودِي عِنْدَكَ.

(ه) كَانَ أَخِي الصَّغِيرُ يَشْتَعِلُ فِي الْمَصْنَعِ

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۷- مهارت شناخت و کاربرد قواعد:

(الف) به موارد خواسته شده پاسخ دهید.

(۱) وزن کلمه «حامد» (۲) حروف اصلی «منصور»

(ب) فعل ماضی و مضارع را در جمله زیر مشخص نمایید و در جای مناسب بنویسید.

قال النّجّار: «أَبْحَثُ عَنْ عَمَلٍ؛ هَلْ عِنْدَكَ عَمَلٌ؟»

فعل ماضی فعل مضارع



برگزاری نماز جماعت در نمازخانه دبیرستان



برگزاری نماز جماعت در نمازخانه دبیرستان

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۸- فعل امر یا نهی مناسب را انتخاب نمایید.

- (الف) یا أُحْتَى، شایاً حاراً
 (ب) یا طالبات، إلى السَّمَاءِ
 (ج) یا أُحَى، بالكِبْرِيتِ
- لا تُشْرَبْ لا تُشْرَبِي
 أَنْظُرْ أَنْظُرْنَ
 لا تَلْعَبْ لا تَلْعَبِي

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۷۹- گزینه صحیح را علامت بزنید.

- فعل مستقبل «آینده» لا یَجْلِسُ سَنَذْهَبُ

۸۰- مهارت درک و فهم: با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ کوتاه دهید.

أنا محمودٌ. تلميذٌ في الصفِّ التاسعِ من مدينةِ إصفهان؛ عمري إثنا عشرَ سنةً، لي أخت صغيرةٌ، إسمها زينب، هي لاتَذْهَبُ إلى المدرسةِ و عندی أخوان: حامد و حمید. حامد في الصفِّ السَّابعِ و حمید في الصفِّ الخامسِ الإبتدائیةً.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

الف- من أين هذه الأسرة؟

ب- لماذا لاتَذْهَبُ زينبُ إلى المدرسةِ؟

ج) كم عُمر محمود؟

د) من أكبر البنين في هذه الأسرة؟ - محمودٌ حامدٌ

۸۱- هر کلمه را به توضیح مناسب آن وصل کنید. (دو کلمه در ستون الف اضافه است)

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

الف

۱. الغرابُ ○ طائرٌ أسودُ اللونِ ○
 ۲. البكاءُ ○ لونٌ يظهرُ في السماءِ الصَّافيةِ ○
 ۳. الكلبُ ○ جريانِ الدَّموعِ مِنَ الحُزنِ ○
 ۴. العينُ ○
 ۵. الأزرقُ ○

۸۲- در جای خالی از کلمات داده شده استفاده کنید. (دو کلمه اضافه است)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الحوانیّ- اللّسان- اید- العمّال)

الف) كانَ یصنَعونَ بیّتا ب) أَحَبُّ الأعمالِ إلى الله حِفْظُ

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۸۳- درستی و نادرستی هر جمله را بر اساس واقعیت معلوم کنید.

۱- إشاراتُ المُرورِ علاماتٌ للسّائقِ و العابرِ فی الطّریقِ

درست نادرست

۲- العُصفورُ أكبرُ مِنَ الحَمَامَةِ

درست نادرست

۳- الصّدیقُ یطلبُ لك الخیرَ و العَدُوُّ یطلبُ لك الشرَّ

درست نادرست

۸۴- ه) مهارت مکالمه: الف) با توجه به تصویر به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران



فوتبال

متی تَرَجِعُ/ تَرَجِعِينَ إلى البیتِ؟

۱) یا تَلامیذُ، ماذا تَلعَبونَ؟

ب) به سوال های زیر جواب کوتاه دهید.

۱- كَيْفَ تَذهَبُ/ تَذهَبِينَ إلى المَدْرَسَةِ؟

۳- ما إسمُ صَدِیقِکَ/ صَدِیقَتِکِ؟



مشاوره فردی دانش آموزان



مشاوره فردی دانش آموزان

۸۵- با توجه به کلمات داده شده، نام هر تصویر را بیابید و زیر آن بنویسید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

«دو کلمه اضافی است»

«حاسوب، شَبَاب، طَيَّار، مَطْعَم»



(ب) «.....»

(الف) «.....»

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۸۶- فقط واژه های مشخص شده را ترجمه نمایید.

(الف) هُمْ يَحْمِلُونَ حَقَائِبَهُمْ. (ب) مَكَانٌ مُّجَهَّزٌ لِفَحْصِ الْمَرْضَى.

۸۷- کلمات متضاد و مترادف را با گذاشتن علامت = یا ≠ مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(الف) «حَرْبٌ صُلْحٌ» (ب) «نَامٌ رَقْدٌ»

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۸۸- کدام گزینه از نظر معنایی با کلمه داده شده هماهنگ است؟

(الف) «الطَّارِحُ»: أَلْسَمَاءُ أَلْحَلِيبُ أَلْسَحَابُ أَلْسَعَى

(ب) «أَلْحَطَبُ»: إِحْتِرَاقُ صِعَابُ مَصِيرُ رِيَاحُ

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۸۹- سخنان حکیمانه ی زیر را ترجمه نمایید.

(الف) أَلْسَخَاءُ حَسَنٌ وَلَكِنَّ فِي الْأَغْنِيَاءِ أَحْسَنُ.

(ب) أَلْعِلْمُ وَالْمَالُ يَسْتُرَانِ كُلَّ عَيْبٍ.

(ج) أَحَبُّ بِيوتِكُمْ إِلَى اللَّهِ بَيْتٌ فِيهِ يَتِيمٌ مَكْرَمٌ.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۹۰- جملات داده شده را به فارسی ترجمه کنید.

(الف) يَا زُمَّلَايَ، عَلَيْكُمْ بِالْمُحَاوَلَةِ. (ب) يَيْسَتْ الْغَزَالَةُ وَ بَقِيَتْ فِي مَكَانِهَا.

(ج) سَاعَدَتْ أُخْتِي الْكَبِيرَةَ جَدَّتَنَا. (د) كَانَ التَّلَامِيذُ يَرْكَبُونَ حَافِلَةَ الْمَدْرَسَةِ.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۹۱- ترجمه ناقص هر یک از جمله های زیر را کامل کنید.

(الف) يَنْهَضُ حَامِدٌ صَبَاحاً فِي السَّاعَةِ السَّابِعَةِ إِلَّا رُبْعاً.

حامد در ساعت صبح

(ب) وَ بَعْدَ مُدَّةٍ، اسْتَكَلَمَتِ الْمَدْرَسَةُ رِسَالَةَ أُخْرَى.

و پس از مدتی معلم دیگری را

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۹۲- وزن کلمه «تَعَامَلَ» و حروف اصلی «مَضْرُوب» را بنویسید.

وزن کلمه «تَعَامَلَ»:

حروف اصلی کلمه «مَضْرُوب»:

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۹۳- نوع فعل های مشخص شده را بنویسید.

(الف) لَا تَقْرَبَا هَذِهِ الشَّجَرَةَ (ب) رَبِّ إِنِّي ظَلَمْتُ نَفْسِي

۹۴- با توجه به کلمات داخل پرانتز، در جای خالی فعل مناسب قرار دهید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

(الف) الشَّرْطِيُّ مِنْ مَمَرِّ الْمُشَاءِ. (عَبَّرَ - عَبَّرَتْ)

(ب) النَّسَاءُ بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الضَّرُورِيَّةِ. (تَطَبَّخْنَ - يَجْلِبْنَ)

(ج) يَا صَدِيقَانِ، هَذِهِ الْمِنْضَدَةُ. (أَحْمَلَا - أَحْمَلِي)

(د) يَا طَلَّابُ، غُيُوبَ أَوْلَادِكُمْ. (لَا تَكْشِفُوا - لَا تَكْشِفُو)

۹۵- در جای خالی هر جمله کلمه مناسب از میان کلمات زیر بنویسید. «دو کلمه اضافی است»

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

«ذَلِيلٌ، مَصْنَعٌ، مُهَدَّئَةٌ، مَلْعَبٌ، الْبَيْرُ، جِدَارِيَّةٌ»

(الف) كَتَبَ الطَّبِيبُ لِلْمَرِيضِ حُبُوبًا لِمُعَالَجَةِ صُدَاعِهِ. (ج) فَاطِمَةُ مَشْغُولَةٌ بِتَهْيِئَةِ صَحِيفَةٍ.....

(ب) اسْتَخْرَجَ الْفَلَّاحُونَ مَاءً مِنْ لِلزَّرَاعَةِ. (د) جَارُنَا يَعْمَلُ فِي الْكِرَاسِيِّ.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۹۶- با توجه به متن زیر به سوالات داده شده، پاسخ کوتاه دهید.

«أَرَادَ مُسَافِرٌ تَسْلِيمَ نُقُودِهِ إِلَى شَخْصٍ أَمِينٍ. فَذَهَبَ إِلَى قَاضِي بَلَدِهِ وَ قَالَ لَهُ: «إِنِّي سَوْفَ أَسَافِرُ وَ أُرِيدُ تَسْلِيمَ نُقُودِي عِنْدَكَ.» فَقَالَ الْقَاضِي: «لَا بَأْسَ، اجْعَلْ نُقُودَكَ فِي ذَلِكَ الصَّنُودِقِ.» فَوَضَعَ الرَّجُلُ نُقُودَهُ فِي الصَّنُودِقِ.» وَ لَمَّا رَجَعَ مِنَ السَّفَرِ؛ طَلَبَ مِنْهُ الْأَمَانَةَ، فَقَالَ الْقَاضِي: «إِنِّي لَا أَعْرِفُكَ.»

(الف) ماذا أرادَ المُسَافِرُ؟

(ب) أين وَضَعَ الرَّجُلُ نُقُودَهُ؟

(ج) متى طَلَبَ الرَّجُلُ الْأَمَانَةَ مِنَ الْقَاضِي؟

(د) هل اسْتَرَجَعَ الرَّجُلُ نُقُودَهُ مِنَ الْقَاضِي؟

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۹۷- با توجه به تصاویر زیر، پاسخ کوتاه دهید.



الف) یم یلعب علی؟
 ب) الیوم، یوم

۹۸- با توجه به کلمات داده شده، نام هر تصویر را بیابید و زیر آن بنویسید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

«دو کلمه اضافی است»

«مطاعم، بنین، عَرَبَة، ضیف»



الف) «.....»
 ب) «.....»

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۹۹- فقط واژه های مشخص شده را ترجمه نمایید.

الف) بَدَأَ بِالْبُكَاءِ فَجَاءَ.
 ب) هِيَ شَاهِدَتُ تَلْمِيذَةً رَاسِيَةً.

۱۰۰- کلمات متضاد و مترادف را با گذاشتن علامت = یا ≠ مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

الف) «إعطاء أخذ»
 ب) «طویل قصیر»

بارم بندی درس ریاضی - پایه نهم

دوره اول متوسطه - سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

۲ نمره	فصل اول
۱.۵ نمره	فصل دوم
۱.۵ نمره	فصل سوم
۲ نمره	فصل چهارم
۳ نمره	فصل پنجم
۳.۵ نمره	فصل ششم
۳.۵ نمره	فصل هفتم
۳ نمره	فصل هشتم

۱- قسمت اول: عبارات های درست را با علامت (✓) و عبارات های نادرست را با علامت

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

(x) مشخص کنید.

- (الف) هر مجموعه، زیرمجموعه ی خودش است. (.....)
 (ب) دو مثلث متساوی الاضلاع دلخواه متشابهند. (.....)
 (ج) هرم، دو قاعده ی برابر به شکل دایره دارد. (.....)

قسمت دوم: در جاهای خالی عدد، کلمه و یا عبارت مناسب بنویسید.

- (الف) در چندجمله ای $1 - 4m^2 + 7m^3$ ، درجه نسبت به متغیر m برابر است.
 (ب) اجتماع دو مجموعه ی A و B را به صورت نشان می دهیم.
 (ج) از دوران یک مستطیل، حول طول آن به وجود می آید.

قسمت سوم: در سوال های زیر گزینه ی صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

(الف) اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده، عدد اول نباشد، کدام است؟

- $\frac{1}{6}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{3}{6}$ (۴)

(ب) حاصل عبارت $2^{-3} + 1^7 - 8^0$ کدام یک از اعداد زیر است؟

- $\frac{1}{9}$ (۱) ۲ (۲) صفر (۳) $\frac{1}{16}$ (۴)

(ج) حاصل کسر $\frac{2}{\sqrt{7}}$ با مخرج گویا شده کدام است؟

- $\frac{2\sqrt{7}}{7}$ (۱) $\frac{\sqrt{7}}{7}$ (۲) $\frac{\sqrt{14}}{7}$ (۳) $\frac{2}{7}$ (۴)

(د) عرض از مبدأ خط $3y = 12x + 9$ ، کدام یک از اعداد زیر است؟

- ۹ (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۱۲ (۴)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲- اگر $A = 3, 5, 7, 8$ ، $B = 2, 4, 3$ و $C = 4, 5, 7, 9$ باشد:

(الف) حاصل عبارت $(A - B) \cap C$ را با راه حل کامل به دست آورید.

(ب) $n(A)$ برابر با چه عددی است؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

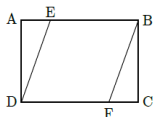
۳- الف) کسری بنویسید که بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ باشد.

ب) حاصل عبارت $(\sqrt{7} - 3)^2$ را به دست آورید.

ج) عدد $3 - \sqrt{17}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۴- الف) در مستطیل مقابل $AE=FC$. ثابت کنید؛ $DE=BF$.



ب) مستطیلی به ابعاد ۷ و $\frac{4}{5}$ با مستطیل دیگری که طول و عرض آن به ترتیب $1 - 3x$ و ۹ می باشد، متشابه است. مقدار x را به دست آورید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۵- الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

$$= (4^9 \times 2^9) \div (8^2)^3$$

ب) عدد $10^7 \times \frac{123}{4}$ را به صورت نماد علمی بنویسید.

ج) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید.

$$= \frac{\sqrt{90}}{\sqrt{2} \times \sqrt{5}}$$

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۶- الف) حاصل هر یک از عبارت های زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید.

$$(y + 5)^2 =$$

$$(3a - 2b)(3a + 2b) =$$

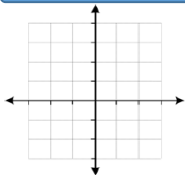
ب) مجموعه جواب نامعادله ی زیر را به دست آورید.

$$8x + 11 \geq 2x - 1$$

ج) عبارت جبری زیر را به کمک اتحادها، تجزیه کنید.

$$x^2 + 2x - 35 =$$

۷- الف) خط $y = 3x - 1$ را روی محورهای مختصات مقابل رسم کنید. نهایی خرداد ۹۵ - تهران



ب) مختصات از خط $y = 2x - 5$ را به دست آورید که طول آن نقطه برابر ۳ باشد.

۸- الف) معادله ی خطی را بنویسید که با خط $2y = 6x$ موازی باشد و از نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix}$ بگذرد.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

ب) در دستگاه معادله ی خطی، مقدار y را به دست آورید.

$$\begin{cases} 7x - 5y = -69 \\ 7x + 4y = 30 \end{cases}$$

۹- الف) عبارت مقابل به ازای چه مقداری از m تعریف نشده است؟ نهایی خرداد ۹۵ - تهران

$$\frac{m^2 - 3m + 7}{4m - 12}$$

ب) حاصل تفریق زیر را به ساده ترین صورت به دست آورید.

$$\frac{a^2}{a-b} - \frac{b^2}{a-b} =$$

ج) تقسیم مقابل را انجام دهید.

$$x^2 - 7x + 9 \quad | \quad x - 3$$

۱۰- الف) قاعده ی یک هرم، مربعی به ضلع 7cm است. اگر ارتفاع هرم 12cm باشد،

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

حجم هرم را به دست آورید.

ب) اگر قطر یک کره برابر 10cm باشد، مساحت آن را به دست آورید.



مشاوره فردی دانش آموزان



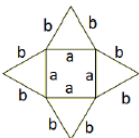
مسابقات ورزشی درون مدرسه ای

ج) مثلث قائم الزاویه ای را که ضلع های زاویه ی قائمه ی آن ۳ و ۵ سانتی متر است. حول ضلع کوچکتر دوران می دهیم. حجم شکل حاصل را به دست آورید.

تهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

- ۱) هر دو مربع دلخواه، متشابه اند. درست نادرست
- ۲) $\frac{5}{\sqrt{x}}$ یک عبارت گویا است. درست نادرست
- ۳) عبارت «چهار عدد فرد متوالی» یک مجموعه را مشخص می کند. درست نادرست
- ۴) شکل زیر گسترده ی یک هرم منتظم است. درست نادرست



تهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۲- جمله های زیر را کامل کنید.

- ۱- ریشه ی سوم عدد ۱۲۵ برابر است.
- ۲- از دوران نیم دایره حول قطرش یک پدید می آید.
- ۳- اجتماع مجموعه ی اعداد گویا و مجموعه ی اعداد گنگ، مجموعه ی است.
- ۴- اگر $x < 0$ و $y > 0$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ برابر است.

تهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۳- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) حاصل عبارت $3^{-1} + 2^{-1}$ کدام است؟

- ۱) $\frac{1}{6}$ ۲) $\frac{5}{6}$ ۳) 5^{-1} ۴) 6^{-1}
- ب) درجه ی جمله ی $5x^2y^3$ نسبت به متغیر X کدام است؟
- ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) -۱

ج) کدام یک از عبارات های زیر مجموعه ی تهی را مشخص می کند؟

۱) عددهای صحیح بین -2 و 2 ۲) شمارنده های اول عدد 7

۳) عددهای طبیعی بین 5 و 6 ۴) عددهای منفی و بزرگ تر از -3

د) زاویه ی بین دو خط $X=2$ و $Y=-5$ کدام است؟

۱) 45 درجه ۲) 120 درجه ۳) 180 درجه ۴) 90 درجه

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۴- به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- با توجه به مجموعه های $A = 3, 5, 7, 8$, $B = 7, 9$ و $C = 7, 9, 11$ هر یک از مجموعه های زیر را با اعضایش مشخص کنید.

الف) $A \cup B$

ب) $A - (B \cap C)$

۱۵- در جعبه ای ۲ مهره ی قرمز، ۴ مهره ی آبی و ۵ مهره ی سبز وجود دارد. اگر یک مهره را تصادفی از این جعبه ها خارج کنیم، چقدر احتمال دارد این مهره آبی باشد؟

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۶- الف) بین دو عدد $\sqrt{13}$ و 4 یک عدد گنگ بنویسید.

ب) اگر $a = -2$ و $b = 3$ و $c = -4$ باشد، حاصل عبارت زیر را بنویسید.

$$|a + b| + 5|c - b| =$$

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

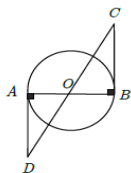
۱۷- الف) آیا استدلال زیر درست است؟

← چهارضلعی ABCD مربع نیست.

در هر مربع، ضلع ها با هم برابرند.

در چهارضلعی ABCD ضلع ها برابر نیستند.

ب) در شکل مقابل O مرکز دایره است. نشان دهید $AD=BC$.





برگزاری اردوهای متنوع (طبیعت گردی)



برگزاری اردوهای متنوع (پینت بال)

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۸- الف) حاصل عبارت روبرو را ساده کنید.

$$\sqrt{12} - \sqrt{75} + 4\sqrt{3} =$$

ب) مخارج کسر مقابل را گویا کنید.

$$\frac{7}{3\sqrt{5}} =$$

$$./000392 =$$

ج) عدد مقابل را با نماد علمی بنویسید.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۱۹- الف) حاصل عبارت های زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید.

$$(3x - 5)^2 =$$

$$(2a - 6b)(2a + 6b) =$$

ب) مجموعه جواب نامعادله ی زیر را روی محور نشان دهید.

$$4(x - 1) \geq 2x + 6$$

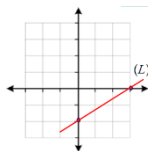
نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۰- دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.

$$\begin{cases} x - 3y = 7 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases}$$

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۱- الف) با توجه به شکل مقابل، معادله خط L را بنویسید.



ب) شیب خط $y = 6x - 1$ را مشخص کنید.

ج) معادله ی خطی را بنویسید که با خط $y = 5x$ موازی بوده و محور عرض ها را در نقطه

ای به عرض ۴- قطع کند.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۲- الف) عبارت زیر به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟

$$\frac{5x+1}{x+3}$$

ب) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.

الف) $\frac{x^2+3x+2}{x+2} \times \frac{x+5}{x+1} =$

ب) $\frac{1}{x+2} + \frac{3}{x+2} =$

۲۳- تقسیم مقابل را انجام داده و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.

$$3x^2 + 2x - 8 \quad | \quad x + 2$$

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

۲۴- در سؤالات زیر نوشتن دستور محاسبه (فرمول) مساحت و حجم الزامی است.

نهایی خرداد ۹۵ - تهران

الف) مساحت کره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به دست آورید.
ب) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده ی آن مستطیلی به ابعاد ۴ و ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۲ سانتی متر باشد.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۲۵- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف) مجموعه $A = \{\emptyset\}$ یک عضو دارد. ص غ
- ب) عدد $\sqrt{3}$ از عدد $\sqrt{32}$ کوچکتر است. ص غ
- ج) خط $y = -1$ موازی با محور طول هاست. ص غ
- د) عبارت \sqrt{xy} گویا است. ص غ

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۲۶- در جاهای خالی عدد، کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.

الف) حاصل عبارت $\sqrt[3]{-9} \times \sqrt[3]{3}$ برابر است.

ب) حاصل عبارت $(-2)^{-3}$ برابر است.

ج) درجه ی عبارت $7x^2y^3 - 6x^3y$ نسبت به متغیرهای X و Y برابر است.

د) از دوران مثلث قائم الزاویه، حول یکی از ضلع های زاویه ی قائمه، یک به وجود می آید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۲۷- گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

(الف) کدام یک از عبارات های زیر نادرست است؟

$$1/\sqrt{6} \in Q \quad (4) \quad Q \subseteq Z \quad (3) \quad \pi \in R \quad (2) \quad (\emptyset \cap Q') \cup Q = Q \quad (1)$$

(ب) اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده شمارنده ۴ باشد، کدام است؟

$$\frac{1}{4} \quad (4) \quad \frac{1}{3} \quad (3) \quad \frac{1}{2} \quad (2) \quad \frac{2}{3} \quad (1)$$

(ج) شیب خطی که از دو نقطه ی $[-1, 4]$ و $[2, 3]$ می گذرد، کدام است؟

$$+\frac{1}{3} \quad (4) \quad +3 \quad (3) \quad -\frac{1}{3} \quad (2) \quad -3 \quad (1)$$

(د) عبارت $\sqrt{a^2}$ همواره برابر کدام عبارت است؟

$$|a| \quad (4) \quad 11\sqrt{a} \quad (3) \quad -a \quad (2) \quad a \quad (1)$$

۲۸- اگر $A = \{x \in Z \mid -2 < x < 2\}$ و مجموعه ی B «اعداد طبیعی کمتر از ۴» باشد،

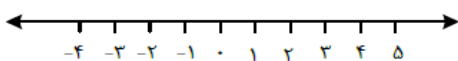
مجموعه های زیر را با نوشتن عضوهایشان مشخص کنید. نهایی خرداد ۹۶ - تهران

$$A = \{ \quad \quad \quad \} \quad B = \{ \quad \quad \quad \} \quad A - B = \{ \quad \quad \quad \}$$

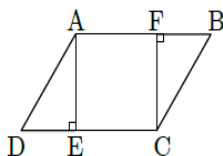
۲۹- (الف) اگر $2 < x < 3$ باشد، حاصل عبارت $|x - 3| + |x|$ را به دست آورید.

(ب) مجموعه ی $A = \{x \in R \mid -1 < x \leq 2\}$ را روی محور نشان دهید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران



۳۰- در شکل زیر، چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است. نشان دهید: AE=FC



نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(ب) آیا هر دو لوزی متشابهند؟ چرا؟

۳۱- الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت نماد علمی نمایش دهید. $\frac{10^{-3} \times 0.72 \times 10^7}{10^7}$

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $5\sqrt{12} - \sqrt{27} + 7\sqrt{3} =$

۳۲- الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد بدست آورید. $(5x^2 - 3y)^2 =$

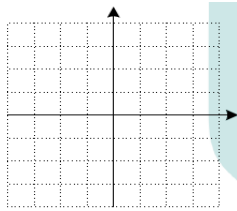
ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. $a^4 - 2a^3 - 35a^2 =$

ج) مجموعه ی جواب نامعادله ی مقابل را بدست آورید. $-1 - 2x \geq 5(3 - 2x)$

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۳- الف) خط $y = -\frac{1}{3}x + 2$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.



۳۴- الف) معادله ی خطی بنویسید که با خط $y - 2x = 3$ موازی باشد و از نقطه ی $(-7, 0)$ بگذرد.

بگذرد.

ب) دستگاه مقابل را حل کنید.

$$2x - y = 3$$

$$x + 2y = 4$$

۳۵- الف) عبارت مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟ $\frac{y}{x(2x-10)}$

ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (مخرج کسرها مخالف صفر است).

$$\frac{5}{x-y} + \frac{x+2y}{x^2-y^2} =$$

ج) اگر چندجمله ای $ax^2 - 7x + a$ بر $x-5$ بخش پذیر باشد، مقدار a را به دست آورید.

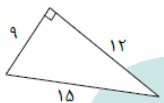
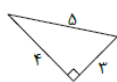
نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۶- الف) مساحت کره ای 300 cm^2 می باشد. حجم این کره را به دست آورید. ($\pi \cong 3$)
 ب) قاعده ی یک هرم مربعی به ضلع 5 cm می باشد. اگر ارتفاع هرم 3 cm باشد، حجم آن را حساب کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۷- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

- الف) اگر $a^2 b < 0$ باشد، آنگاه b منفی است. درست نادرست
- ب) عددی وجود دارد که صحیح و گویا باشد. درست نادرست
- ج) عدد $(-\frac{1}{3})^{-2}$ از عدد 9^{-1} کوچکتر است. درست نادرست
- د) عبارت «عددهای اول بین ۱۴ و ۱۶» مجموعه تهی را مشخص می کند. درست نادرست



۳۸- جای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.
 الف) نسبت تشابه در دو مثلث مقابل، برابر است.

ب) تعداد وجه های جانبی هرمی با قاعده ی مستطیل، برابر است.

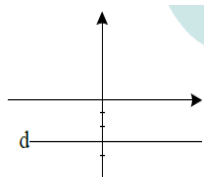
ج) حاصل عبارت $(-\frac{1}{5})^6 \times 5^{-2}$ به صورت عددی تواندار برابر است.

د) به دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است، گوییم.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۳۹- در هر یک از پرسش های زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید.

الف) معادله ی خط d کدام گزینه است؟



(۱) $y = 3x$

(۲) $y = -3$

(۳) $x = 3$

(۴) $x + y = -3$

ب) نماد علمی عدد $۰/۰۰۰۲۹$ کدام است؟

(۱) $۲/۹ \times ۱۰^{-۴}$ (۲) ۳۲۹×۱۰^{-۴} (۳) $۲/۹ \times ۱۰^۴$ (۴) ۲۹×۱۰^۴

ج) کدام یک از اعداد زیر، نمایش اعشاری مختوم دارد؟

(۱) $\frac{۷}{۳۰}$ (۲) $\frac{۱}{۵۵}$ (۳) $\frac{۱}{۸}$ (۴) $\frac{۳}{۱۷}$

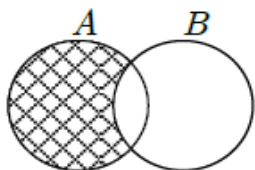
د) کدام گزینه قسمت هاشور خورده را نشان می دهد؟

(۱) $B - A$

(۲) $(A \cup B) - A$

(۳) $A - B$

(۴) $(A - B) \cup (B - A)$



به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

۴۰- اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشد، چقدر احتمال دارد که این خانواده یک فرزند

دختر و یک فرزند پسر داشته باشد؟

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۱- اگر $A = \{x^2 + 2 | x \in \mathbb{N}, x \leq 3\}$ و $B = \{۴ و ۵ و ۶\}$ باشد:

الف) مجموعه A را با اعضا نمایش دهید.

ب) مجموعه $A \cap B$ را مشخص کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۴۲- الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت ساده بنویسید.

$$\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} - \sqrt{10} =$$

ب) داخل \square علامت $(\in, \notin, \subseteq, \supseteq)$ قرار دهید.

ب) $R \square Z$

الف) $3/7 \square Q$

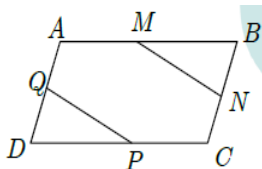
۴۳- آیا استدلال مسئله ی زیر معتبر است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

مسئله: نشان دهید مجموع زوایای خارجی هر مثلث، 360° درجه است. نهایی خرداد ۹۶ - تهران
 اثبات: یک مثلث متساوی الاضلاع را در نظر می گیریم، چون زاویه ی خارجی هر رأس آن 120° درجه است پس مجموع زوایای خارجی در سه رأس 360° درجه می باشد. بنابراین نتیجه می گیریم مجموع زوایای خارجی هر مثلث برابر 360° درجه است.

۴۴- در شکل زیر ABCD متوازی الاضلاع است و M و N و P و Q وسط های متوازی

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

الاضلاع می باشند، ثابت کنید؟ $MN = PQ$



۴۵- الف) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. نهایی خرداد ۹۶ - تهران

$$\frac{\sqrt{20} + 2\sqrt{45}}{\sqrt{5}} =$$

ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.

$$\frac{2}{\sqrt{3}} =$$

۴۶- الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد به دست آورید. نهایی خرداد ۹۶ - تهران

$$(2x + 3)(2x - 4) =$$

ب) با استفاده از اتحاد جای خالی را کامل کنید.

$$(\dots + \sqrt{7})(\dots - \sqrt{7}) = \frac{1}{4}x^2 - \dots$$

ج) مجموعه نامعادله ی زیر را روی محور نشان دهید.

$$\frac{7x}{6} \leq \frac{x+1}{3} + \frac{x-1}{2}$$

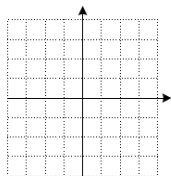


۴۷- دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

$$\begin{cases} 3x + y = -2 \\ -2x + 3y = 5 \end{cases}$$

۴۸- الف) خط $y = -\frac{2}{3}x + 1$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.



نهایی خرداد ۹۶ - تهران

ب) مختصات نقطه ای از خط $y = -4x + 1$ را به دست آورید که طول آن ۲ باشد.

ج) معادله ی خطی را بنویسید که موازی خط $y = -5x$ بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ بگذرد.

$$\frac{8x-6}{x-7}$$

۴۹- عبارت مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟

ب) دو عبارت گویا بنویسید که حاصل جمع آن ها $\frac{a+7}{a-5}$ باشد.

ج) اگر مساحت مستطیلی $25 - x^2$ و طول آن $\frac{x^2 - x - 20}{x+4}$ باشد، عرض مستطیل را بر

نهایی خرداد ۹۶ - تهران

حسب x به دست آورید.

۵۰- تقسیم زیر را انجام دهید. خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.

$$8x^2 - 10x + 9 \quad | \quad 4x + 3$$

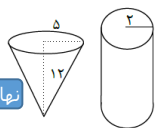
نهایی خرداد ۹۶ - تهران

۵۱- در سؤالات زیر نوشتن دستور محاسبه (فرمول) حجم و مساحت الزامی است.

الف) ظرفی به شکل مخروط با شعاع دهانه ی 5cm و به ارتفاع 12cm را از آب پر می

کنیم و در ظرف استوانه ای شکل، که شعاع قاعده ی آن 2cm است، خالی می کنیم؛

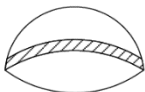
آب تا چه ارتفاعی در استوانه بالا می آید؟ ($\pi = 3$)



نهایی خرداد ۹۶ - تهران

(ب) مساحت یک کلاه (عرق چین) به شکل رویه ی نیم کره به شعاع 12cm را پیدا کنید.

$$(\pi = 3)$$



نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۵۲- جملات درست را با \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید.

(الف) هر عدد صحیح، یک عدد گویاست.

(ب) اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A \cap B = A$ است.

(ج) اگر $\frac{a-b}{p} = 3$ در اینصورت a از b کوچکتر است.

(د) در دو شکل هندسی متشابه، نسبت هر دو زاویه متناظر را نسبت تشابه می گویند.

اصم ، حقیقی ، مخروط
کره ، ۳ ، ۱ ، مبدأ ،
طول از مبدأ ، عرض از مبدأ.

۵۳- با انتخاب پاسخ مناسب از کادر روبرو عبارات های زیر را کامل کنید.

(الف) اجتماع مجموعه اعداد گویا و اعداد اصم (گنگ) را مجموعه اعداد می گویند.

(ب) مجموعه ی $\{(-3)^2\}$ و $\sqrt{81}$ عضو دارد.

(ج) محل برخورد خط با محور عرضها را می گویند.

(د) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه اش شکل پدید می آید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۵۴- یکی از عبارات های داخل پرانتز را انتخاب و جاهای خالی را کامل کنید تا یک عبارت

درست ایجاد شود.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

(الف) اگر $ab^2 < 0$ باشد، آنگاه a عددی است. (مثبت، منفی)

(ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{3}{15}$ است. (متناوب، مختوم)

(ج) برای هر دو مجموعه دلخواه A و B همواره $(A \cap B) \subseteq (A \cup B)$ (۲۵، -۲۵)

(د) حاصل عبارت $(-5^{-2})^{-1}$ برابر است.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۵۵- صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.

الف) در پرتاب همزمان دو تاس، چقدر احتمال دارد که اعداد رو آمده مثل هم نباشند.

$\frac{1}{4}$ (d)

$\frac{1}{3}$ (c)

$\frac{5}{6}$ (b)

$\frac{1}{6}$ (a)

ب) کدام گزینه نماد علمی عدد $۴۵۳/۲ \times ۱۰^{-۳}$ است.

$۴۵/۳۲ \times ۱۰^{-۴}$ (b)

$۴/۵۳۲ \times ۱۰$ (a)

$۰/۴۵۳۲ \times ۱۰^۳$ (d)

$۴/۵۳۲ \times ۱۰^{-۱}$ (c)

ج) مجموعه مشخص شده روی محور را به کدام صورت می توان نوشت؟



$\{x \in \mathbb{Z} \mid -2 < x \leq 2\}$ (b)

$\{-1 \text{ و } ۰ \text{ و } ۱ \text{ و } ۲\}$ (a)

$\{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x \leq 2\}$ (d)

$\{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 2\}$ (c)

د) دو لوزی متشابه اند و نسبت تشابه آنها $\frac{3}{5}$ است، اگر اندازه ضلع یکی از لوزی ها ۱۵cm

باشد اندازه ضلع دیگر چند سانتی متر است؟

a و c (d)

۹ (c)

۳۴ (b)

۲۵ (a)

۵۶- الف) اگر $\{۱۰ \text{ و } ۱۵\} = \{۵ \text{ و } ۲a - ۱\}$ باشند، مقدار a را بدست آورید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

ب) مجموعه A را با عضوهایش مشخص کنید.

$$A = \{A \in \mathbb{N} \mid -2 < x < 3\} =$$

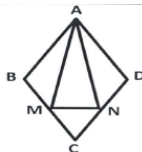
ج) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$\sqrt{(\sqrt{10} - 4)^2} =$$

۵۷- در لوزی مقابل، M وسط BC و N وسط DC است. ثابت کنید دو مثلث ABM و

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

ADN هم نهشت هستند.





برگزاری اردوهای متنوع (اردوی یزد)



برگزاری اردوهای متنوع (اردوی مشهد)

۵۸- الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $۱۰^۳ \times ۲^{-۴} \times ۱۰ =$

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{\sqrt[3]{-۵۴}}{\sqrt[3]{۲}} =$$

ج) مخرج کسر زیر را گویا کنید.

$$\frac{۵}{۲\sqrt{۳}}$$

۵۹- الف) حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد ها بدست آورید. نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

$$(۵۰ + ۲)(۵۰ - ۲) =$$

$$(۳x - ۵)^2 =$$

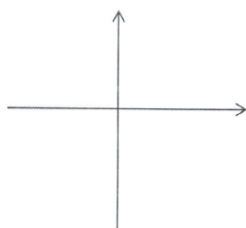
ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.

$$x^2 - x - ۱۲ =$$

ج) نامعادله زیر را حل کنید.

$$۳x - ۴ \geq ۵x$$

۶۰- الف) خط $y = \frac{۲}{۳}x - ۱$ را در دستگاه مختصات رسم کنید. نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان



ب) آیا نقطه ای $A = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ روی خط $y = -۲x$ قرار دارد؟

۶۱- الف) شیب خط $۳y = ۲x + ۶$ را بدست آورید. نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = ۴x - ۱$ موازی باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۵ \end{bmatrix}$ بگذرد.

۶۲- دستگاه زیر حل کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - y = 10 \end{cases}$$

۶۳- الف) عبارت گویای $\frac{2x}{x-3}$ به ازای چه مقدار متغیر x تعریف نشده است.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

ب) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$$\frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 - 9} \times \frac{x - 3}{x - 2} =$$

ج) حاصل تفریق زیر را بدست آورید.

$$\frac{5}{x+3} - \frac{3}{x+4} =$$

۶۴- تقسیم زیر را انجام داده و باقی مانده را مشخص نمایید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

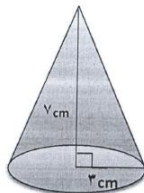
$$2x^3 - 2x^2 + 3x + 2 \quad | \quad x - 1$$

۶۵- الف) هرمی داریم که قاعده آن لوزی است به قطرهای ۸ و ۵ سانتی متر، اگر ارتفاع

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

این هرم ۱۲ سانتی متر باشد، حجم هرم را بدست آورید.

ب) حجم مخروط زیر را بدست آورید (نوشتن فرمول الزامی است).



۶۶- الف) فرمول حجم کره به شعاع r را بنویسید.

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

ب) مساحت کره ای 36π سانتی متر مربع است، شعاع این کره چند سانتی متر است؟

نهایی خرداد ۹۷ - اصفهان

۶۷- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید:

(الف) هر مجموعه زیر مجموعه ی خودش است.

(ب) خط $x = -7$ موازی محور عرض ها است.(پ) اگر $ab > 0$ آنگاه، a و b هم علامت هستند.(ت) عبارت $|x - y|$ گویا است.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۶۸- در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید:

(الف) حاصل عبارت $(-7)^{-2}$ برابر است.

(ب) به مجموعه ی نقاطی از فضا، که فاصله ی آن نقاط از یک نقطه ثابت به نام مرکز، به

یک اندازه است، گفته می شود.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۶۹- گزینه صحیح را در هر مورد انتخاب کنید:

(الف) کدام یک از عبارت های زیر نادرست است؟

$$(1) (Q \cap Q') = \emptyset \quad (2) \pi \in R \quad (3) Z \subseteq Q' \quad (4) 0.3 \in Q$$

(ب) خط $y = 7x - 4$ با کدام یک از خط های زیر موازی است؟

$$(1) y = 7x \quad (2) y = -7x - 4$$

$$(3) y + 7x = 4 \quad (4) y = -7x$$

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۰- (الف) اگر $A = \{a, b, c\}$ و $B = \{a, d\}$ باشد:

هر یک از مجموعه های زیر را با عضوهایشان نشان دهید:

$$A - B =$$

$$A \cup B =$$

ب) ۱۰ کارت یکسان با شماره های ۱ تا ۱۰ را در داخل جعبه ای قرار می دهیم و تصادفی یک کارت را بیرون می آوریم، چقدر احتمال دارد این کارت اول باشد؟

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۱- الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

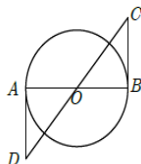
$$\sqrt{(1 - \sqrt{5})^2} =$$

ب) مجموعه ی نقاطی را که روی محور زیر مشخص شده است، با نمادهای ریاضی بنویسید.



نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۲- الف) در شکل مقابل O مرکز دایره است.



نشان دهید $\triangle ABO \cong \triangle BCO$

ب) مستطیلی به ابعاد ۱۵ و ۶ با مستطیل دیگری به طول ۵ و عرض X متشابه است. مقدار X را به دست آورید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۳- الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

$$\frac{32 \times 2^{-3}}{120} =$$

ب) عدد ۱۳۹۷۰۰۰ را به صورت نماد علمی بنویسید.

$$5\sqrt{18} + 7\sqrt{2} =$$

پ) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۴- الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد به دست آورید.

$$(x^2 - y)^2 =$$

$$x^2 - 8x + 15 =$$

ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.

$$6x - 2 \geq 4(x - 4)$$

پ) نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب آن را بنویسید.

۷۵- الف) معادله ی خطی را بنویسید که با شیب آن -4 و عرض از مبدأ آن 1 باشد.
 ب) مختصات محل برخورد خط به معادله ی $y = 2x - 6$ را با محور طول ها بدست آورید.

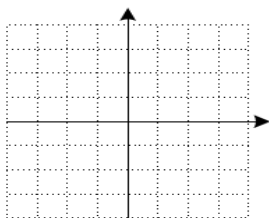
نهایی خرداد ۹۷ - تهران

پ) در دستگاه مقابل، مقدار y را بدست آورید.

$$\begin{aligned} x + 2y &= 9 \\ 2x - 3y &= 4 \end{aligned}$$

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۶- خط $y = -x + 1$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.



نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۷- الف) عبارت مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟

$$\frac{y}{3x-6}$$

ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (مخرج کسر مخالف صفر است).

$$\frac{2a-3b}{a^2-b^2} \times \frac{a+b}{y} =$$

پ) محیط مثلثی به ضلع های $\frac{2}{x}$ و $\frac{3}{x}$ و $\frac{4}{x}$ را بر حسب x به دست آورید. ($x > 0$)
 ت) تقسیم زیر را انجام دهید.

$$x^2 - 5x - 24 \quad | \quad x - 5$$

۷۸- الف) قطر کره ای، ۲۰ cm می باشد. مساحت این کره را بدست آورید.

ب) حجم مخروطی به شعاع قاعده ی ۲ سانتی متر و ارتفاع ۶ سانتی متر را حساب کنید.

پ) حجم هرمی به مساحت قاعده ی ۳۰ سانتی متر مربع و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را حساب

کنید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۷۹- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) اگر $n(A) = n(B)$ دو مجموعه ی A و B برابرند. ص غ

ب) دو شکل هم نهشت، حتماً متشابه اند. ص غ

ج) دو خط $y = ۱۰۰$ و $x = ۱۰۰$ بر هم عمودند. ص غ

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۰- در جاهای خالی عدد، کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.

الف) از اجتماع دو مجموعه ی Q و Q' مجموعه ی بدست می آید.

ب) اگر $x > ۰$ ، حاصل جمع ریشه های دوم x برابر است.

ج) اگر یک توپ کروی داخل یک ظرف استوانه ای، به طور کامل قرار گیرد به طوری که از

اطراف، بالا و پایین بر آن مماس شود می گوئیم کره در استوانه شده است.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۱- گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.

الف) حاصل کسر $\frac{a}{\sqrt[3]{a^3}}$ پس از گویا کردن مخرج آن، کدام است؟

۱) \sqrt{a} (۱) ۲) \sqrt{a} (۲) ۳) $\sqrt{a^2}$ (۳) ۴) a (۴)

ب) حاصل عبارت $(-1)^{-1} - 1 - 2^{-2}$ کدام است؟

۱) $\frac{9}{4}$ (۱) ۲) $-\frac{9}{4}$ (۲) ۳) $\frac{1}{4}$ (۳) ۴) $-\frac{1}{4}$ (۴)

ج) کدام یک از عبارات های زیر یک جمله ای است؟

۱) $|m|$ (۱) ۲) $\frac{x}{y}$ (۲) ۳) $2xyz$ (۳) ۴) \sqrt{a} (۴)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۲- اگر $A = \{۲ و ۵ و ۷ و ۳\}$ و $B = \{۲ و ۳ و ۵\}$ و $C = \{۴ و ۳ و ۵ و ۶\}$ باشد:

الف) حاصل عبارت $(A \cap B) - C$ را با راه حل کامل بدست آورید. نهایی خرداد ۹۷ - تهران

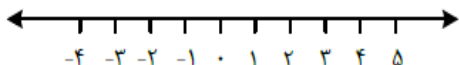
ب) مجموعه $A \cup B$ چند عضو دارد؟

ج) آیا $A \subset B$ ؟ چرا؟

۸۳- الف) اگر $۰ < x < ۱$ حاصل عبارت $|x - ۱| + |x|$ را بدست آورید.

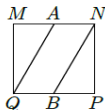
ب) مجموعه $F = \{x \in R \mid -۳ \leq x < ۲\}$ را روی محور نشان دهید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران



نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۴- در مربع شکل زیر $AM=BP$ ثابت کنید $AQ=BN$



ب) مستطیلی به عرض ۶ و طول ۱۰ با مستطیل دیگری به عرض ۳ و طول $۲x - ۱$ متشابه است، مقدار x را بدست آورید.

۸۵- الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $\frac{۶^{-۵} \times ۶^۸}{۱۲^۵ \div ۳^۵} =$

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

ب) عدد $۰/۰۰۰۱۳۹۶$ را به صورت نماد علمی بنویسید.

ج) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت به دست آورید. $۳\sqrt{۴۵} - \sqrt{۵} =$

۸۶- الف) حاصل هر یک از عبارات های زیر را با استفاده از اتحادها بدست آورید.

$$(۲x - ۳)(۳ + ۲x) = \quad (۱ - ۷a)^۲ =$$

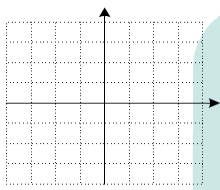
نهایی خرداد ۹۷ - تهران

(ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. $x^3 - 3x^2 - 10x =$

(ج) مجموعه ی جواب نامعادله ی مقابل را بدست آورید. $5x - 4 \leq 2(1 + 3x)$

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۷- الف) خط $y = \frac{2}{3}x - 2$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.



(ب) آیا نقطه ی $\begin{bmatrix} 9 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟ چرا؟

۸۸- الف) معادله ی خطی بنویسید که با خط $y = 3x - 2$ موازی باشد و از نقطه ی

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ بگذرد.

(ب) در دستگاه مقابل مقدار x را به دست آورید.

$$\begin{cases} 7x - 4y = -11 \\ 2x + 8y = 6 \end{cases}$$

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۸۹- الف) عبارت مقابل به ازای چه مقادیری از y تعریف نشده است؟

$$\frac{y^2 + 5}{2y - 6}$$

(ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (مخرج کسرها مخالف صفر است)

$$\frac{3b + 15}{b^2 - 25} \div \frac{6}{5 - b} =$$

(ج) اگر چندجمله ای $x^2 - 3x + m$ بر $x + 1$ بخش پذیر باشد، مقدار m را به دست آورید.

۹۰- الف) شعاع کره ای، 10 cm است. مساحت این کره را به دست آورید.

(ب) قاعده ی یک هرم، مستطیلی است که طول آن 9 و عرض آن 4 سانتی متر است. اگر

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

ارتفاع هرم 8 سانتی متر باشد، حجم این هرم را به دست آورید.

ج) مثلث قائم الزاویه ای را که ضلع زاویه ی قائمه ی آن ۷ و ۴ سانتی متر است حول ضلع بزرگتر دوران می دهیم. حجم شکل حاصل را به دست آورید. ($\pi \cong 3$)

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد. درست نادرست

ب) در دو شکل متشابه، زاویه های متناظر با هم برابرند. درست نادرست

ج) در پرتاب یک تاس، احتمال این که عدد رو آمده، اول باشد برابر $\frac{1}{3}$ است.

درست نادرست

د) معادله خطی که از نقاط $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ می گذرد برابر $x = -1$ است.

درست نادرست

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۲- جای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

الف) حاصل عبارت $2^{-1} + 2^0$ برابر با است.

ب) عبارت گویای $\frac{-8x}{2x+6}$ به ازای x برابر با عدد تعریف نشده است.

ج) درجه ی عبارت $4 - 3xy^2 + \frac{1}{2}x^2y^2$ نسبت به x و y برابر است.

د) مثلث قائم الزاویه OAB را حول OA دوران داده ایم،

شعاع قاعده ی شکل حاصل برابر است.



نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۳- در هر یک از پرسش های زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید.

الف) کدام یک از عبارت های زیر گویا است؟

$\sqrt{x+1}$ (۴) $\sqrt{x^2+y^2}$ (۳) $\frac{x+1}{|x-1|}$ (۲) $\frac{x+1}{x-1}$ (۱)

ب) کدام خط زیر با خط $y = 3x - 1$ موازی است؟

$Oy = 3$ (۴) $Oy = \frac{1}{3}x - 1$ (۳) $Oy = 3x$ (۲) $Oy = -3x - 1$ (۱)

ج) اعضای کدام یک از مجموعه های زیر را به شکل $\{x|x \in A \text{ و } x \in B\}$ نمایش می دهیم؟

$O B - A$ (۴) $O A \cap B$ (۳) $O A - B$ (۲) $O A \cup B$ (۱)

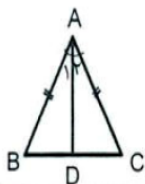
د) با توجه به مسئله ی زیر، حکم مسئله کدام است؟

در مثلث متساوی الساقین ABC ، AD نیمساز زاویه ی A است. نشان دهید AD میانه

ی وارد بر قاعده ی BC نیز می باشد.

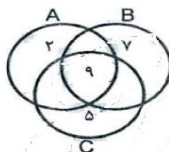
$BD=DC$ (۲) $AB=AC$ (۱)

$AD=AD$ (۴) $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ (۳)



به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

نهایی خرداد ۹۷ - تهران



۹۴- با توجه به نمودار مقابل:

الف) مجموعه ی زیر را با اعضایش مشخص کنید.

$(A \cup B) - C =$

ب) داخل \square علامت $(\subseteq \text{ یا } \subset, \notin, \in)$ قرار دهید.

۱) $\Delta \square B$

۲) $\{9\} \square A$

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۹۵- الف) بین دو عدد ۲ و $\sqrt{7}$ دو عدد گنگ بنویسید.

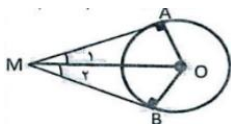
ب) اگر $a = -1$ و $b = 5$ و $c = -2$ باشد، حاصل عبارت زیر را بنویسید.

$|a + b| + |bc| =$

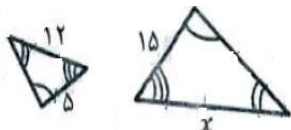
۹۶- الف) با توجه به شکل مقابل دلیل هم نهشتی دو مثلث ΔMOB و ΔMOA را

نهایی خرداد ۹۷ - تهران

بنویسید. سپس نشان دهید: $\hat{M}_1 = \hat{M}_2$ (O مرکز دایره می باشد).



(ب) دو مثلث زیر با هم متشابه اند. مقدار x را پیدا کنید.



۹۷- الف) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. نهایی خرداد ۹۷ - تهران

$$4\sqrt{18} - \sqrt{50} =$$

(ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.

$$\frac{5}{\sqrt[3]{2}} =$$

(ج) شعاع خورشید تقریباً ۶۹۵۰۰۰ کیلومتر است، این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.

۹۸- الف) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. نهایی خرداد ۹۷ - تهران

$$(-3x^3) \times (2x^2)^3 =$$

(ب) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد به دست آورید.

$$(\Delta x + 1)(\Delta x + 3) =$$

$$9a^2 - b^2 =$$

(ج) عبارت مقابل را به کمک اتحاد، تجزیه کنید.

۹۹- مجموعه جواب نامعادله ی مقابل را روی محور زیر نشان دهید. نهایی خرداد ۹۷ - تهران

$$11 - 2x \geq 4(-x + 1) - 3$$



نهایی خرداد ۹۷ - تهران

۱۰۰- دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.

$$\begin{cases} \Delta x - 3y = 14 \\ -2x + y = -6 \end{cases}$$

پاسخنامه

سوال	جواب
88	4
89	4
90	3
91	4
92	4
93	3
94	3
95	2
96	1
97	3
98	2
99	4
100	2

سوال	جواب
59	4
60	2
61	1
62	4
63	2
64	1
65	3
66	3
67	1
68	3
69	3
70	1
71	4
72	2
73	2
74	1
75	4
76	1
77	4
78	3
79	2
80	4
81	3
82	3
83	2
84	2
85	1
86	2
87	1

سوال	جواب
30	4
31	4
32	1
33	1
34	3
35	2
36	3
37	1
38	2
39	3
40	4
41	4
42	3
43	4
44	3
45	4
46	4
47	1
48	3
49	4
50	2
51	4
52	2
53	1
54	2
55	2
56	2
57	4
58	3

سوال	جواب
1	3
2	2
3	2
4	1
5	4
6	3
7	4
8	4
9	4
10	2
11	1
12	2
13	3
14	4
15	1
16	3
17	4
18	4
19	2
20	4
21	3
22	3
23	4
24	2
25	4
26	1
27	3
28	4
29	4

- ۱- الف) استخوانی (ب) گرم و مرطوب (ج) آغازیان (د) شیر خام
- ۲- الف) (ص) (ب) (غ) (ج) (غ) (د) (ص)
- ۳- الف) (۱) (۲) ج (۳) ب (۴) ب
- ۴- الف) گشتاور نیرو (کاتیون) (ج) یک سال نوری (د) مرجان‌ها (و) رشته‌کوه زاگرس
- ۵- فشار مایعات در نقاط هم تراز با هم برابر است. بنابراین در هر دو نقطه ی هم ارتفاع از دو ظرف، فشارها با هم برابر است.
- ۶- ۱- تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف ۲- انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی با حاشیه غربی آفریقا ۳- تشابه سنگ شناسی در قاره‌های آفریقا و آمریکای جنوبی ۴- وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف
- ۷- الف) جوان تر (ب) قدیمی تر (ج) جوان تر
- ۸- الف) کلید شناسایی دوراهی (ب) پروکاریوت (ج) سمندر (د) عروس دریایی
- ۹- Si و C زیرا تعداد الکترون های آخر هر دو با هم برابر است.
- ۱۰- زیرا مانند بندپایان پوستی سخت و محکم دارد و پوست سخت، جلوی رشد جانور را می گیرد.
- ۱۱-

گل	برگ	دانه
گلبرگ مضرب ۳	رگبرگ موازی	تک لپه
گلبرگ مضرب ۵	رگبرگ منشعب	دو لپه

- ۱۲- یخبندان، سقوط شهاب سنگ
- ۱۳- الف) کانگورو (ب) کرم کدو
- ۱۴- استخوان ها توخالی و محکم- بدن دوکی شکل- نداشتن مثانه
- ۱۵- کلم ← خرگوش ← عقاب
- ۱۶- پوستی نازک، مرطوب و بدون پولک
- ۱۷- زیرا بیشتر حجم کره زمین را آب فرا گرفته است.
- ۱۸- $a = \frac{F}{m} \rightarrow a = \frac{60}{2} = 30 \frac{m}{s^2}$
- ۱۹- $\text{کیلومتر بر ساعت} = \frac{\text{مسافت (کیلومتر)}}{\text{زمان صرف شده (ساعت)}} = \frac{900}{6} = 150$

- ۲۰- الف) جریان همرفتی ب) اسطرلاب ج) کمتر د) جلبک ها
- ۲۱- الف) غ) - گوگرد در تهیه ی آمونیاک کاربردی ندارد. ب) (ص) ج) (ص) د) (غ)
- ۲۲- الف) ۳ ب) ۲ ج) ۱ د) ۳
- ۲۳- الف) نقطه ی جوش و چگالی ب) فشار هوا ج) اهرم نوع سوم د) ماه
- ۲۴- الف) سال نوری ب) شیره ی پرورده ج) جفت د) استتار
- ۲۵- الف) ۴ الکترون ب) کووالانسی
- ۲۶- نیروی کنش: نیرویی که پارو به آب وارد می کند.
نیروی واکنش: نیرویی که آب به پارو وارد می کند.
- ۲۷- الف) زیرا دارای اسکلت سخت خارجی است و به خاطر زندگی در دریا امکان رسوب گذاری شدید در عدم حضور عوامل تجزیه کننده وجود دارد.
- ۲۸- الف) همراه با بعضی مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده ایدز ب) با از بین بردن گلبول های سفید بدن
- ۲۹- ۱) سرخس ۲) کاج ۳) خزه ۴) گل انگشتانه
- ۳۰- الف) زالو: کرم حلقوی ب) ستاره ی دریایی: خارپوستان
- ۳۱- الف) بدن و اندام های حرکتی این جانداران از قطعات یا بندهایی تشکیل شده است. ب) سخت پوستان ج) تولید موم و عسل
- ۳۲- باله- بدن لغزنده- آبخش- بدن دوکی شکل و پوشیده از پولک
- ۳۳- مانع از تبخیر آب بدنشان می شود و باعث می شود که بتوانند در خشکی زندگی کنند.
- ۳۴- الف) یک جاندار سود می برد و جاندار دیگر سود یا زیانی نمی برد. ب) گل‌سنگ
- ۳۵- الف) جنگل گلستان ب) تولیدکننده (گیاهان)
- ۳۶- الف) کهکشان: مجموعه ای از ستارگان، گازها، گردوغبار و فضای بین ستاره ای است که تحت تأثیر نیروی جاذبه ی گرانش متقابل در کنار هم جمع شده اند.
ب) گسل: اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند، گسل به وجود می آید.
- ۳۷- $s = \frac{d}{t} \rightarrow d = st = d = st = 34 \cdot \frac{m}{s} \times 5s = 170 \cdot m$
- ۳۸- $A = \frac{R}{E} = \frac{200}{50} = 4$
- ۳۹- الف) رشته کوه زاگرس ب) صفرج کووالانسی د) خام
- ۴۰- الف) (۴) $A = \frac{d_E}{d_R} = \frac{8}{2} = 4$ ب) (۳) ج) (۳) د) (۲)

۴۱- الف) گشتاور (ب) حشرات (ج) تتیس (د) اتن (اتیلن)

۴۲- الف) شهاب سنگ ← قمر (ب) پروکاریوت ← یوکاریوت

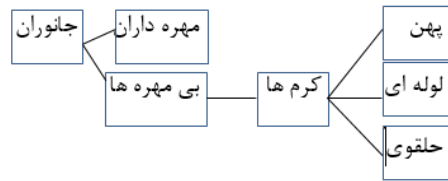
۴۳- از جانداران کیسه دار است (کانگورو)

برای ساخت داروی قلبی از آن استفاده می کنند (گل انگشتانه)

پدیده ای که در تمام حاشیه ی ورقه های سنگ کره روی می دهد (زلزله)

فسیل آن از مواد معدنی جانشین شده است (کاج)

۴۴-



۴۵- خیر، به علت دمای بسیار بالای عطارد و دمای پایین مشتری - فاصله نسبت به خورشید

۴۶- نوزاد قورباغه با آبشش تنفس می کند و گیاهخوار است - قورباغه بالغ با شش تنفس می کند و گوشتخوار است.

۴۷- الف) آغازیان (ب) ۱- ساخت مواد بهداشتی ۲- ساخت مکمل های غذایی ۳- ساخت

۴۸- ۱- کاکتوس: (ساقه) ۲- هویج: (ریشه) ۳- ذرت (دانه)

۴۹- گنجشک → ملخ → گیاه

۵۰- چگالی آب شور از چگالی بدن انسان بیشتر است.

۵۱- ۱- داشتن قسمت های سخت مانند دندان و استخوان ۲- دور ماندن از عوامل تجزیه کننده مانند

اکسیژن و باکتری ها

۵۲- اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند، گسل به وجود می آید.

اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا نشده باشند، درزه به وجود می آید.

۵۳- افزایش کارایی شش و جذب اکسیژن

۵۴- الف) اسفنج (ب) سوراخ های رشته دار

$$a = \frac{v_2 - v_1}{t} = \frac{18 - 0}{6} = 3 \frac{m}{s} \quad 55-$$

$$P = \frac{F}{A} = \frac{40}{5 \times 4} = \frac{40}{20} = 2 \frac{N}{cm} \quad 56-$$

۵۷- الف) خزه (ب) بیشتر (ج) گسل (د) وزن

۵۸- الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۲ (د) گزینه ۴

۵۹- الف) سوسمارها (ب) نیروی محرک (ج) گوگرد (د) اسطرلاب

۶۰- جمله اول: سخانه جمله دوم: تتیس جمله سوم: کانگورو جمله چهارم: ایدز

- ۶۱- الف) کیسه تنان ب) ربایشی
- ۶۲- الف) لوله ای ب) کرک کدو ج) زالو د) آسکاریس
- ۶۳- آوند چوبی آب و مواد غذایی (شیره خام) را از ریشه به اندام ها می برد در حالی که آوندهای آبکشی مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده (شیره پرورده) را به سراسر گیاه می برد.
- ۶۴- قارچ مواد معدنی را برای جلبک فراهم می آورد و جلبک با انجام فتوسنتز کربوهیدرات مورد نیاز خود و قارچ را تأمین می کند.
- ۶۵- ۱- مارپیچی ۲- میله ای ۳- کروی
- ۶۶- ۱- ساختن مواد بهداشتی و مکمل غذایی ۲- تولید اکسیژن و تأمین غذای آبی ها
- ۶۷- این کیسه های سبب افزایش کارایی شش ها در جذب اکسیژن می شوند.
- ۶۸- آبشش و باله دارند.
- ۶۹- مریخ و مشتری
- ۷۰- زیرا هر چه بازوی محرک یا اندازه گشتاور نیرو بیشتر باشد نیروی ما افزایش یافته و آسان تر مهره باز می شود.
- ۷۱- ۱- تقویم ۲- جهت یابی
- ۷۲- هر گاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هم اندازه ولی در خلاف جهت وارد می کند.
- ۷۳- الف) $WR = F_R \times d_R = ۱۸۰ \times ۰/۲ = ۳۶J$
- ب) ۳۶J دستگاه در حال تعادل است.
- ۷۴- الف) Pa یا $\frac{N}{m^2}$ یا $\frac{F}{A} = \frac{۲۴۰۰}{۲} = ۱۲۰۰$
- ۷۵- الف) گلستگ ب) موازی پ) صفر ت) گونه
- ۷۶- الف) ۲ ب) ۲ پ) ۱ ت) ۴
- ۷۷- الف) روی پولک های مخروط ماده ب) تعداد دنده های آن ها پ) جاذبه گرانشی
- ۷۸- الف) غلط قارچ ها صحیح باکتری ب) غلط اکسیژن صحیح کربن
- ۷۹- الف) مورد ۳ ب) مورد ۴ پ) مورد ۵ ت) مورد ۱
- ۸۰- الف) چوب ب) شیره خام پ) آبکش ت) شیره پرورده
- ۸۱- الف) آغازیان ب) مواد بهداشتی- مکمل غذایی
- ۸۲- دستگاه گوارش، دهان و مخرج دارند.
- دستگاه گوارش، دستگاه های عصبی، گردش خون دفع مواد زائد، دارند.
- مثال کرم پهن: کرم کدو

۸۳- الف) ب

ب) ۱- حرکت آب در بدن اسفنج ۲- گرفتن ذره های غذایی از آب و گوارش آن ها

۸۴- هر یک از جانوران زیر جزء چه گروهی از پستانداران هستند؟

الف) کیسه داران ب) تخم گذاران پ) جفت داران

۸۵- ۱) استخوانی توخالی و محکم ۲) بدنی دوکی شکل ۳) نداشتن مثانه

۸۶- تولیدمثل

۸۷- با حل شدن نمک در آب، چگالی آب افزایش می یابد و از چگالی تخم مرغ بیشتر شده و تخم مرغ غوطه ور می شود.

۸۸- اگر سنگ های دوطرف شکستگی جابجا نشوند.

۸۹- اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی در رسوبات بر جای بماند و به فسیل تبدیل شود.

۹۰- قطعاتی از سنگ و غبار رها شده از مدار سیارک ها که در هنگام ورود به جو زمین می سوزند و شهاب ها را می سازند.

$$91- P = \frac{F}{A} = \frac{720}{18} \cong 4000 Pa$$

$$92- M_1 = 400 N \quad M_2 = 600 N \quad d_1 = 3m \quad d_2 = ?$$

$$F_1 d_1 = F_2 d_2 \rightarrow 400 \times 3 = 600 \times d_2$$

$$d_2 = 2m$$

۹۳- ۱) دو ۲) سحابی خورشیدی ۳) آغازیان ۴) بازدانگان

۹۴- ۱) ص ۲) غ ۳) غ ۴) ص

۹۵- ۱) الف ۲) الف ۳) د ۴) ج

۹۶- ۱) آهن ۲) از رسیدن پرتوهای پرنرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند.

۳) تعداد دندانها ۴) تعیین زاویه ارتفاع ستارگان

۵) گیاهان ۶) تبادلات گازی بین آب و خون

۹۷- ۱) سیاره ۲) گونه

۹۸- الف) پایین ترین برش، قیر ب) بالاترین برش، گاز خانگی

۹۹- شکل الف، مطابق قانون دوم نیوتون شتاب با جرم جسم نسبت وارون دارد

۱۰۰-

ب	الف
امتداد لغز	* به دو دسته درزه و گسل تقسیم می شوند (شکستگی ها)
شکستگی های پوسته زمین	* این نوع حرکت بیشتر در بستر اقیانوس ها رخ می دهد و باعث ایجاد زمین لرزه های زیادی می شود (امتداد لغز).
ورقه اقیانوس آرام	

۹- الف

۱- آرامش

۱۰- ص

۲- وضو

۱۱- غ

۳- زکات

۱۲- غ

۴- باطل

۱۳- غ

۵- ب

۱۴- ص

۶- ب

۱۵- ص

۷- د

۱۶- غ

۸- ج

۴ (د)

۳ (ج)

۱ (ب)

۲ (الف) ۱۷-

۱۸- گسترش عدالت و مهربانی

۱۹- اهل نماز و نیکی بودن / صداقت و راستگویی / وفای به عهد / خردمند و دانا / خیرخواه / اهل گناه

نبودن و ناراحت شدن از گناه دیگران (یک مورد کافی است)

۲۰- قدرت اول نظامی منطقه و دارای امن ترین آسمان منطقه / جزء چهار کشور موفق در شبیه سازی

حیوانی / تنها کشور مستقلی که خود به تکنولوژی هسته ای دست یافت (بقیه در صفحه ۱۴۱)

۲۱- تذکر دادن / با فرد خطاکار به سردی رفتار کردن / گاهی با مهربانی رفتار کردن با فرد خطاکار

تا متوجه رفتارش شود / ترک محل گناه

۲۲- آب در دسترس نباشد یا غصبی یا نجس یا خیلی گل آلود است / آب کمی در اختیار دارد اگر

وضو بگیرد از تشنگی به سختی خواهد افتاد. / وقت برای نماز کم باشد.

۲۳- نابودی باورهای دینی مردم و دور کردن آنها از اسلام

۲۴- خواندن قرآن

۲۵- الف) مستحب

ج) مستحب

ب) مستحب

د) واجب

۲۶- قرآن / احادیث اهل بیت علیهم السلام

۲۷- ۱- بی تفاوتی مردم ۲- برداشتن رحمت الهی از جامعه ۳- زشتی کارها از بین می رود ۴-

دستورات دین فراموش می شود. ۵- جامعه مستحق عذاب الهی می شود. ۶- مسلط شدن افراد شرور در جامعه.

۲۸- ۱- جهل بسیاری از مردم نسبت به دستورها و تعالیم دین ۲- عمل نکردن مردم به دستورهای دین.

۲۹- زیرا او می خواهد به نفع شما قدمی بردارد ولی به علت نادانی مایه ضرر و زیان به شما می شود.

۳۰- الف) حرام (ب) صحیح (ج) باطل (د) باطل

۳۱- الف) صحیح (ب) باطل (ج) باطل (د) صحیح

۳۲- الف) ۳ گزینه ۲ (ب) ۴ گزینه ۳ (ج) ۴ گزینه ۴ (د) ۴ گزینه ۴

۳۳- الف) صحیح (ب) صحیح (ج) صحیح (د) صحیح (ه) غلط (و) صحیح

۳۴- الف) ۵ ← (ب) ۴ ← (ج) ۱ ← (د) ۲ ←

۳۵- الف) دوستان ناشایست (ب) ایمان (ج) جهاد ابتدایی (د) جهاد دفاعی (ه) ولایت فقیه

۳۶- امام خمینی (ره)

۳۷- هر مسلمانی که از طریق کار، درآمدی کسب می کند پس از صرف هزینه های سالانه خود باید

یک پنجم آنچه که باقی مانده است به عنوان خمس پردازد.

۳۸- الف) از فرد خاطی روی بر می گردانیم- با فرد خطاکار به سردی رفتار کنیم- با مهربانی با او

رفتار کنیم تا او را متوجه اشتباهش کنیم- ترک محل

(ب) ۱- قرآن ۲- احادیث معصومین (ع)

(ج) گندم- جو- خرما- کشمش- شتر- گاو- گوسفند- طلا- نقره

(د) تفکر در کتاب خلقت یا تفکر در جهان هستی

۳۹- ثروت به دست نیازمندان می رسد. - فاصله طبقاتی میان ثروتمندان و فقیران کمتر می شود. - بخش زیادی از گناهان و جرم های ناشی از فقر از جامعه ریشه کن می شود. - مردم نسبت به یکدیگر مهربان تر می شوند. - احساس مسئولیت بیشتری می کنند. - آرامش و امنیت در جامعه حاکم می شود.

۴۰- عدالت سراسر جهان را فرا گرفته است. - خیری از حکومت های ظالمانه و زورگو نیست. - علم و دانش شکوفا می گردد که تمام پیشرفت های بشر در طول تاریخ در برابر آن ناچیز است. - دیگر دادگاه ها و زندان ها شلوغ نیست، زیرا فهم انسان ها رشد کرده است. - کمتر کسی به حقوق دیگران دست درازی می کند. حرص و طمع و ثروت اندوزی از میان جامعه رخت بر می بندد. - مردم به دنبال فرد مستمندی می گردند تا صدقه ای به او بدهند، اما انسان فقیری در جامعه یافت نمی شود. - مجسمه های سنگی دیگر پرستیده نمی شوند. - از آسمان و زمین برکت می بارد. - همه با شادی خوشحالی در کنار هم زندگی می کنند.

۴۱- جنگ نرم (شبیخون فرهنگی) امروزه قدرت های استکباری به خوبی دریافته اند که جنگ های نظامی علاوه بر هزینه های بسیار زیاد باعث نفرت ملت ها می شود و این مسئله، ادامه کارشان در کشورهای دیگر را مشکل می کند. به همین دلیل آن ها برای به زانو در آوردن ملت ها راهکار جدیدی به نام جنگ نرم در پیش گرفته اند. یا اقداماتی که به وسیله ی آن می توان یک کشور را بدون استفاده نیروهای نظامی سرنگون کرد. نمونه: تولید فیلم های ضد ایرانی / ترویج بی حجابی و بی عفتی / کم اهمیت جلوه دادن حجاب / تهیه و پخش فیلم ها و تصاویر زشت و مبتذل و ...

۴۲- مردم نسبت به سرنوشت دیگران بی تفاوت می شوند. - کارهای نادرست و ناپسند در جامعه رواج می یابد و زشتی آن ها از بین می رود. - تعالیم و دستورات دین در میان مردم فراموش می شود. - فساد و گناه در جامعه فراوان می شود. - رحمت و برکت خداوند از آن جامعه برداشته می شود. - جامعه مستحق عذاب می گردد.

۴۳- اهل فکر و اندیشه باشد. - نه تنها خود اهل گناه نیست بلکه از گناه دیگران نیز ناراحت می

شود. - خیرخواه دوستانش است. - اهل نماز - صداقت و راستگویی - وفای به عهد

۴۴- الف) آنها کسانی هستند که ایمان آوردند و دل هایشان با یاد خدا آرام و مطمئن است، آگاه

باشید که دل ها تنها با یاد خدا آرام می گیرد.

ب) ۱- هر چه توان دارید در مقابل دشمن آماده باشید. ۲- پیروزی در جنگ و ترساندن دشمن.

۴۵- ۲- الف) دوری از گناه ب) نماز ج) امر به معروف و نهی از منکر د) تسبیح ه) جنگ نرم

۴۶- ۳- الف) غ ب) ص ج) غ د) ص

۴۷- الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۴

۴۸- ۵- ۱) باطل ۲) باطل ۳) صحیح ۴) باطل ۵) صحیح ۶) باطل

۴۹- الف) عیب های مرا به من هدیه دهد.

ب) تسلیم در برابر امر خداوند، استقامت و پایداری در راه خدا، مبارزه با عقاید باطل و خرافات.

ج) آب برایش ضرر دارد، وقت برای وضو گرفتن کم باشد، آب در دسترس دارد ولی غصبی یا

نجس است.

د) پرهیز از گفتن تمام اسرار به دوست، نداشتن توقع بیجا از دوست، پرهیز از علاقه افراطی.

ه) زکات و خمس

و) توصیه به کارهای نیک و باز داشتن از کارهای ناپسند.

ز) امام مهدی (ع)

۵۰- شکستن نماز واجب از روی اختیار حرام است اما اگر برای جلوگیری از ضرر مالی و بدنی باشد

منعی ندارد.

۵۱- ۱) مورد ج ۲) مورد الف

۵۲- فقیه در هر زمان با در نظر گرفتن مصلحت جامعه از تمام توان و امکانات برای پاسداری از دین و اجرای احکام الهی استفاده می کند و نمی گذارد دشمنان دین با خطر انداختن کشور اسلامی مانع اجرای دستورات خداوند شوند.

۵۳- آمادگی مردم جهان، باران باوفایی که تا پای جان در راه اهداف و آرمان های امام بایستند.

۵۴- زیرا او می خواهد که به نفع شما قدمی بردارد ولی به علت نادانی مایه ضرر و زیان شما می شود.

۵۵- خمس را به حاکم اسلامی یا مرجع تقلید می پردازیم، آشنا کردن مردم با معارف دینی، دفاع از کشورهای اسلامی، تربیت دانشمندان علوم دینی، توزیع کتاب های دینی.

۵۶- نابودی باورهای دینی و دور کردن آن ها از اسلام.

۵۷- مؤمنان همدیگر را دوست دارند به سرنوشت یکدیگر احساس مسئولیت می کنند همان طور از سعادت و خوشبختی خود لذت می برند خوشبختی دیگران هم شیرین و شادی آور است آن ها می دانند رسیدن به سعادت دنیا و آخرت تنها عمل به دستورات دین یعنی انجام اعمال نیک و ترک گناهان امکان پذیر است.

۵۸- ۱-۱ احادیث معصومان. ۱-۲ آرامش ۱-۳ انتظار ظهور ۱-۴ یکتاپرستی

۵۹- گزینه ج گزینه الف گزینه ب گزینه د

۶۰- ۱- ب ۲- د ۳- ج

۶۱- ۱- باطل ۲- صحیح ۳- باطل ۴- باطل

۶۲- ۱- جهاد ابتدایی ص ۱۳۷ ۲- جهاد دفاعی ص ۱۳۵

۶۳- ص ص ص غ ص ص

۶۴- ۱-۱ زکات ۱۷-۲ قرض الحسنه ۱۷-۳ خمس

۶۵- ایجاد عدالت جهانی و برپایی عدل و داد زمین

۶۶- تسلیم در برابر امر خدا یا استقامت و پایداری یا مبارزه با خرافات

۶۷- از موارد یازده گانه یک مورد را بنویسید. مثلاً تنها کشوری که خود به تکنولوژی هسته دست یافته است.

۶۸- آن قدر نزد خداوند ارزشمند است که آن را یکی از نشانه های ایمان می داند.

۶۹- تقوای ایشان - مبارزه با طاغوت زمان - تسلیم ناپذیری در برابر ستمکاران - عابدی زنده دار

۷۰- ص ۸۵ - دوستی با افراد نادان، این کسانی که کارهای خود را بر اساس ضررهای زیادی برای ما به همراه دارد برای همین در روایات توصیه شده با افراد نادان دوستی نکنیم.....

۷۱- ایجاد تفرقه بین کشورهای اسلامی و به وجود آوردن دشمنی بین آنها تا کشورهای اسلامی با هم جنگ و خونریزی داشته باشند و کشورهای استعمارگر از معادن و امکانات آن کشورها استفاده کنند.

۷۲- پرهیز از علاقه افراطی - داشتن توقع بی جا از دوست.

۷۳- بر اساس آیات قرآن مردان و زنان مؤمن مسئولیت هدایت و راهنمایی همدیگر را دارند و نباید نسبت به سرنوشت همدیگر بی تفاوت باشند، اگر بی تفاوت باشند کارهای نادرست و ناپسند در جامعه رواج پیدا می کند و

۷۴- الف) گزینه ۲

۷۵- ب) کسانی که اموال خود را انفاق می کنند در شب و روز به صورت پنهان و آشکار پاداششان نزد پروردگارشان است نه ترسی دارند و نه غمگین می شوند.

۷۶- الف) نماز ۷۹- ت) فقیهان پرهیزگار

۷۷- ب) ترساندن دشمن ۸۰- ث) اخلاقی و فکری

۷۸- پ) دین خدا ۸۱- ج) زکات فطره

۸۲- الف) درست ب) نادرست پ) درست ت) درست

۸۳- الف) صحیح (ب) باطل (پ) صحیح (ت) صحیح

۸۴- الف) گزینه ۲

۸۵- ب) گزینه ۳

۸۶- ج) گزینه ۱

۸۷- ۶- الف) اهل فکر و اندیشه باشد- اهل گناه نباشد و از گناه دیگران نیز ناراحت شود- خیرخواه دوستانش است.

۸۸- ب) پیامبران الهی با وجوه این مشکلات در مقابل تمامی آنها صبر و در راه خدا استقامت می کردند با تمام توان و قدرت به راه خود ادامه می دادند و لحظه ای سست نمی شدند. تمام پیامبران الگوی استقامت در راه خدا بودند.

۸۹- پ) گریه کردن برای آموزش گناهان در حال نماز چه آهسته باش چه با صدای بلند، عمل پسندیده ای است.

۹۰- ت) خارج شدن ادرار، مدفوع و گازهای روده از بدن- به خواب رفتن در صورتی که چشم نبیند و گوش هم نشنود.

۹۱- ث) تولید فیلم های ضد ایرانی و ضد اسلامی- تهیه فیلم های مبتذل و بازی های مخرب رایانه ای- پخش مواد مخدر بین جوانان- ترویج بی حجابی و بی عفتی- ایجاد تفرقه بین مردم و مسئولان- ایجاد تفرقه میان شیعه و سنی و

۹۲- دوستی با افراد نادان یعنی کسانی که کارهای خود را نه بر اساس فکر و اندیشه بلکه بر مبنای احساسات و هیجانات زودگذر انجام می دهند، ضررهای زیادی برای ما به همراه دارد این افراد با دادن مشورت های غلط و نادرست به دوستان خود زمینه های انحراف و لغزش آنان را فراهم می آورند. برای همین است که در روایات توصیه شده است که از دوستی با فرد نادان پرهیز کنید، زیرا او می خواهد به نفع شما قدمی بردارد ولی به علت نادانی مایع ضرر و زیان شما می شود.

۹۳- یاد و ذکر خداوند- انجام نیکی ها و دوری از گناه- الگو قرار دادن انسان های مؤمن.

یاد و ذکر خداوند: حضور خداوند در خاطر ما در همه لحظات زندگی در آغاز صبح، در طول روز و در هنگام کار و تحصیل و در انتهای شب، سبب افزایش ارتباط ما با خدا و تقویت ایمان به او می شود. یکی از حکمت های نماز پنجگانه، زنده نگهداشتن یاد خدا در تمام طول شبانه روز است.

۹۴- گندم، جو، خرما، کشمش، شتر، گاو و گوسفند، طلا و نقره

۹۵- همزمان با جنگ و تحریم، قدرت های استکباری با اجیر کردن منافقان در عملیات های متعدد بمب گذاری و ترور، محاصره اقتصادی، حمله نظامی، تفرقه افکنی و تلاش برای کودتا و ایجاد جنگ های داخلی همه نقشه هایی بود که استعمارگران بارها و بارها آنها را پس انقلاب به کار گرفتند، اما باز هم نتوانستند مردم مسلمان ایران را به زانو درآورند.

۹۶- (توضیح جهاد با سرکشان گفته شود ذکر این نکات ضروری است). مسلمانان موظفند با دستور حاکم اسلامی، به جهاد و مقابله با این افراد برخیزند و خطر آنان را از جامعه اسلامی دور کنند این نوع از جهاد نمونه ای از جهادهای دفاعی است.

۹۷- هدف ما در نهی از منکر این است که انسان خطاکار به اشتباهش ادامه ندهد، با دیدن یک گناه روی خود را برگردانیم و با فرد خطاکار به سردی رفتار کنیم، برای جلوگیری از آن اشتباه کافی است.

گاهی نیز شخص خطاکار متوجه زشتی رفتارش نیست؛ در اینصورت ما باید با مهربانی و با برخورد خوب او را متوجه اشتباهش کنیم و با احترام از او بخواهیم که دیگر آن خطا را تکرار نکند در بعضی موارد نیز برای اینکه ناراحتی خود را از انجام گناه نشان دهیم باید آنجا را ترک کنیم.

۹۸- پذیرفتن فتوای فقیهان که برگرفته از قرآن و احادیث معصومین (ع) است در واقع پذیرفتن سخنان امامان است و مخالفت با فتوای فقها، مخالفت با احادیث معصومین (ع) است. به همین دلیل فقیهان، نایب و جانشین امام زمان (عج) به شمار می روند و همان گونه که مردم در زمان امامان معصوم (ع) موظف بودند از آنان اطاعت کنند در عصر غیبت نیز باید از جانشینان امام زمان (عج) یعنی فقیهان پیروی کنند.



3



4



۱



5



2



6

1. recharge 2. TV 3. connects 4. antivirus

۱. where 2. Sitting 3. don't 4. are 5. of 6. I

1. Bank 2. Cell-phone (mobile)

3. nuts (or walnut or pistachio) 4. policeman

S₁: He is traveling by bus.

S₂: Mrs. Rahimi takes care of her child. /is taking care/

S₃: He puts out fire and saves people's lives.

۱. b) religious 2. c) fast 3. a) ceremony

1. False 2. sandwiches 3. hamburgers 4. Chips

5. I attended Masha's birthday party fast Friday.

6. Yes, we did. We listened to music.



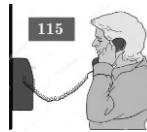
pack for a trip

E



a rude boy

C



call the emergency

A



watch fire works

B



Clear the table

cut her finger

receive an email

hire a taxi

D

H

F

G

1- going-go 2- are 3- are 4- don't

-۹

۱- is→are 2- study→studying 3- don't→doesn't 4- her→his

-۱۰

1- No, He broke his arm.

-۱۱

2- We (I) traveled by plane last summer.

3- I watched TV (movie or cartoon) last night.

4- yes, he is angry.

1- hurt 2- my knee (leg) 3- car crash

-۱۲

a) toll (3- pay)

-۱۳

b) a blog (5- update)

c) money (1- exchange)

d) a TV program (6- attend)

e) a ceremony (4- hold)

f) a form (2- fill out)

۱- F

-۱۴

2- she baked some cookies last week.

3- she put them on the table.

4- crying

5- chair-take

6- wanted

	book	-۱۵
	post office	-۱۶
	making	-۱۷
	interested	-۱۸
	where – 's- me- speaking	-۱۹
	funny- had- Nature- hit- hurt- walk- very- stayed	-۲۰
	They sing the national anthem	-۲۱
	He is traveling by plane	-۲۲
	yes, He watched the movie	-۲۳
	1- live=lived 2- are=is 3- teach= teaches 4- her=his	-۲۴
	1- F 2- T 3- T 4- F	-۲۵
	5- No, you aren't hard working / No, you are a little lazy.	
	6- you sent some photos to your parents.	
	7- you traveled to England.	
	take out money from ATM	-۲۶
	Sing the national anthem	
	Fireworks	
	Parade	
	۱- did 2- bought 3- didn't 4- you 5- found 6- made	-۲۷
	۱- Ali hurt his knee	-۲۸
	2- He burned his arm in chaharshanbehsourei festival	
	۱- b 2- c 3- a 4- b 5- a 6- special	-۲۹
	1- attack 2- channel 3- accident 4- anniversary	-۳۰
	you don't receive an e-mail every day.	-۳۱

my relatives were happy yesterday.

-۳۲

F 2- F 3- T 4- T

-۳۲

He visited London.

-۳۴

He traveled by train.

It is famous for its museums.

He sent a pictures of British museum to his family in Germany.

1- No 2- yes 3- No 4- yes 5- yes 6- No 7- No 8- yes 9- No

-۳۵



۲



۳

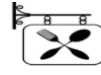


1

۱



۵



۴

1- A dentist 2- A bank 3- A cinema 4- A policeman

-۳۷

1- broke

-۳۸

2- booking

-۳۹

3- install

-۴۰

4- change

-۴۱

5- received

-۴۲

۶- open

-۴۳

1- city 2- sister 3- friend 4- park 5- chess 6- home

-۴۴

1- we went by bus 2- my father bought 3- she is cooking

-۴۵

4- yes, I do

teach- connected- sent- learning- uses

-۴۶

۱- x 2- ✓ 3- ✓ 4- x

(الف) -۴۷

۱- she is kind and helpful. 2- we bought a beautiful dress.

(ب)

- ۱- الف) الطَّيَّار (ب) الصَّحِيفَةُ
- ۲- الف) نَامٌ = رَقْدٌ (ب) نَاجِحٌ ≠ رَاسِبٌ
- ۳- الف) دُودٌ (ب) شَلُوغٌ
- ۴- الف) جَارٌ (ب) طَاوِجٌ
- ۵- الف) برای آخرت خود کار کن گویا تو فردا می میری.
 (ب) قطعاً ما پاداش کسی را که نیکو کند را تباه نمی کنیم.
- ۶- الف) پرودرگرم را هنگام نشستنم یاد می کنم.
 (ب) نامه ای را از خواهر بزرگم دریافت کردم.
 (ج) برادر کوچک عذرخواهی کرد و شروع به گریه کرد.
 (د) حاکم توانست امانت را پس بگیرد (حاکم قادر به پس گرفتن امانت شد).
 (ه) راننده از صبح تا شب کار می کرد.
 (و) ویتامین C در شیر خشک وجود ندارد.
- ۷- الف) ۱ (ب) ۲
- ۸- الف) يَتَفَاعَلُ (ب) (خ د م)
- ۹- الف) لَا تَرَجِعْ (ب) أَشْكُرَا (ج) تَصَادَمَتَا (د) لَا تَيَأَسُوا (ه) اِبْحَثِي (و) لَا يَرْقُدُ
- ۱۰- الف) (۵) أَلْعَدُوُّ (ب) (۴) أَلْفَلَّاحُ (ج) (۱) أَلرَّزْقُ (د) (۳) أَلْكَهْرَبَاءُ
- ۱۱- (۱) لَأَنَّهَا كَانَتْ مَرِيضَةً. (۲) فِي الْمَدِينَةِ. (۳) التَّاسِعِ. (۴) لَا
- ۱۲- الف) ص (ب) ص (ج) غ (د) ص
- ۱۳- الف) كَرَّةٌ أَلْمِنْصَدَّةٌ. (ب) السَّادِسَةُ إِلَّا رُبْعًا.
- ۱۴- الف) مَمَرٌ الْمَشَاءُ (ب) حَاسُوبٌ

- ۱۵- الف) تَعَالَ ≠ اِذْهَبْ (ب) سَتَر = كَتَمَ
- ۱۶- الف) تازه (ب) دانشگاه
- ۱۷- الف) مُحَاوَلَةٌ (ب) مُتَحَفِّفٌ
- ۱۸- الف) او دانش آموزی مردود را دید. (مشاهده کرد)
 (ب) مرد پولهایش (پولش) را در صندوق گذاشت. (قرارداد)
 (ج) زائران ایرانی تاکسی سوار شدند.
 (د) نجار دیواری چوبی میان دو برادر نساخت.
 (ه) ادیسون در آزمایشگاه شب و روز مشغول بود.
- ۱۹- الف) بهترین مردن کسی است که مردم را سود رساند.
 (ب) به راستی گفتار (راستگویی) و به جا آوردن (امانت) (امامت داری) نگاه کنید.
- ۲۰- الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۲
- ۲۱- الف) مفعول (ب) ف ت ح
- ۲۲- الف) سَجَدْنِ بَ إِسْمَعَى (ج) لَا تَحْصُدْ (د) سَنَرِجُ (ه) اِلْبَسَاوْ لَا تَكْشِفَا
- ۲۳- فصلٌ يَأْتِي بَعْدَ الصَّيْفِ ← اَلْخَرِيفِ جانِبٌ مِّنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ ← اَلرَّصِيفِ
 عاقِبَةُ الْاِنْسَانِ فِي حَيَاتِهِ ← اَلْمَصِيرِ قَطْرَاتُ الْمَاءِ الَّتِي تَنْزِلُ مِّنَ السَّحَابِ ← اَلْمَطَرِ
- ۲۴- الف) ۱) (۲) ب (۳) ب (۴) ب
- ۲۵- الف) ص (ب) ص (ج) غ (د) ص
- ۲۶- الف) اَسَدٌ (هذا اَسَدٌ) (ب) الرَّابِعَةُ وَ النِّصْفُ
- ۲۷- الف) مَمَرٌ اَلْمُشَاةِ (ب) جِسْرٌ
- ۲۸- تازه - شیر
- ۲۹- راسِبٌ ≠ ناَجِحٌ تَنَاوَلَ = اَكَلَ

۳۰- الف) قطعاً ما پاداش کسی را که کار نیکو انجام داد تباه نمی کنیم.

ب) محبوب ترین خانه های شما (خانه هایتان) نزد خداوند خانه ای است که در آن یتیمی گرامی داشته شود.

ج) توبه کردن نیکو است (خوب است) اما در جوانان نیکوتر (خوبتر).

د) ای دانشجویان به دنبال صید بگردید و هیزم جمع کنید.

ه) ما سه نفر هستیم.

و) ادیسون شیمی را دوست داشت.

۳۱- الف) گزینه ۱ (ب) گزینه ۱

۳۲- الف) جار (ب) مُتَحَف

۳۳- الف) ح، م، د (ب) فاعل

۳۴- الف) سَجَدَنَّ (ب) سَنَرَجَعُ (ج) أُخْرِجُ (د) ذَهَبَتْ

ه) أَشْرَبِي (و) لِاتَكْشِفَا

۳۵- الف) مورد ۱ (ب) مورد ۳ (ج) مورد ۲ (د) اضافی (ه) مورد ۴

۳۶- الف) حَزِيناً (ب) بِالسِّيَارَةِ (ج) حُسِيناً (د) أَبَوْه

۳۷- الف) درست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست

۳۸- الف) الثَّانِيَةَ عَشْرَةَ إِلَّا رُبْعاً (ب) هَذَا ذَنْبٌ

۳۹- الف) صَحِيفَةٌ (ب) حاسوب

۴۰- ناجح \neq راسب (ب) سَتَرَتْ = كَتَمَتْ

۴۱- تازه، شیر

۴۲- الف) مَطَّرَ (ب) أُسْرَةَ

۴۳- الف) گروهی از آنها سخن خدا را می شنیدند.

(ب) هر کس تقوایش کم شود قلبش می میرد.

(ج) خانواده اش از پرداخت هزینه های تحصیلی ناتوان شد.

(د) به پسرها گفت: سمت راست بنشینید.

(ه) ناراحت نشو، تو موفق خواهی شد.

(ی) پس با چه چیزی کشور را از تو پس بگیریم؟

۴۴- بیا، چاه

۴۵- الف) ۲ (ب) ۱

۴۶- الف) طَرَقْتَ ب) نَذَهَبُ ج) أَشْكُرَا د) لَاتَصْرَحِي ه) الْعَبَّ و) لَاتَعْمَلَنَّ

۴۷- الف) يَسْتَفْعِلُ ب) خدمت شده

۴۸- گزینه الف

۴۹- الف) غ ب) غ ج) ص د) ص

۵۰- الف) الطَّيَّارُ ب) تَشْتَغَلُ ج) سَيَّارَةُ الْأَجْرَةِ د) أَسْوَدُ

۵۱- ۱) إِعْطَاءُ الْأَلْوَانِ لِشَيْءٍ. ۲) كَالْجَهْلِ

۵۲- السَّابِعَةُ وَالنَّصْفُ

۵۳- مِشْمِش - جِسْر

۵۴- (≠) و (=)

۵۵- پول ها- عیبی ندارد (اشکالی ندارد)

۵۶- الف) لِسَان ب) دُخَان

۵۷- الف) غَمْگِين نَبَاش (ناراحت نباش) قَطْعاً خُدا بَا مَاسْت.

(ب) بهترین کارها نزد خداوند حفظ زبان است.

الف) در شیر خشک وجود ندارد. (ب) آن کشتی جنگی به ما نزدیک می شود.

- (ج) در وطنم در مزرعه کار می‌کنم. (د) مادرم انگشتر طلائی اش را پوشید.
 (هـ) با چه چیزی (کدام چیز) کشور را از تو پس بگیریم.
 ۵۸- الف) گزینه ۲ (ای جوانان، شما باید تلاش کنید).
 ب) گزینه ۱ (پروردگارم را هنگام برخاستنم یاد می‌کنم).
 ۵۹- الف) یَرْكَبُونَ (ب) أُخْرَجُ (ج) شَاهِدْتُ (د) لَا تَظْهَرْنَ
 ۶۰- الف) خ د م (ب) خدمت شده
 ۶۱- ۱- اسْمُ سَائِقِ الطَّائِرَةِ ۲- نَتِيجَةُ احْتِرَاقِ الخَشَبِ وَ غَيْرِهِ
 ۳- اضافی ۴- الَّذِي لَا يَسْمَعُ جَيِّدًا
 ۶۲- الف) البئر (ب) الفرج (ج) الحجر
 ۶۳- الف) درست (ب) نادرست
 ۶۴- ۱) فِي السَّنَةِ الْخَامِسَةِ عَشْرَةَ مِنْ عُمُرِهِ ۲) فِي مَنْزِلِهِ ۳) أُمِّهِ ۴) نَعَم
 ۶۵- الف) نو که آمد به بازار کهنه شود دل آزار (ب) عالم بی عمل به چه ماند؟ به زنبور
 بی عسل
 ۶۶- الف) التاسعة و الربع (ب) البنت (البنتان) تَكْتُبُ (تکتبان) على الشَّجَرِ
 ۶۷- الف) الجَزَر (ب) التَّمْر
 ۶۸- الف) سَمَاء (ب) أَيَّام
 ۶۹- جاء = أتى (ب) قَبِيح ≠ جَمِيل
 ۷۰- الف) الْمُحْتَف = موزه (ب) أخشاب = چوب ها
 ۷۱- الف) گزینه اول (ب) گزینه دوم
 ۷۲- نقره
 ۷۳- الف) الأَسَدُ (ب) الدَّلِيل

۷۴- گزینه ب درست می باشد.

۷۵- الف) گفتن نمی دانم نیمی از علم است. (ب) پروردگار ما، ما را با گروه ستمکار قرار نده.

ج) پروردگار (پروردگار من) بیمارز و رحم کن و تو (که تو) بهترین رحم کنندگان هستی.

۷۶- الف) سال تحصیلی جدید شروع می شود. (ب) مهندس این پل را برای عبور مردم ساخت.

ج) در یکی از روزها یکی از شیشه های مواد شیمیایی شکست.

د) ای قاضی، امانتی نزد تو دارم. پولم را نزد تو گذاشتم.

ه) برادر کوچکم در کارخانه کار می کرد.

۷۷- قسمت الف) (۱) حامد= وزن فاعل (۲) منصور ن/ص/ر

قسمت ب) ماضی= قال مضارع= أبحاث

۷۸- الف) لاتشربی (ب) أنظرن (ج) لاتلعب

۷۹- ستذهب

۸۰- الف) من مَدِينَةَ اصفهان (ب) لِأَنَّهَا صَغِيرَةٌ (ج) إِثْنَا عَشْرَةَ سِنَةً (د) مَحْمُود

۸۱- العُراب= طائرٌ أَسْوَدُ اللَّوْنِ الأرزق= لونٌ يَظْهَرُ فِي السَّمَاءِ الصَّافِيَةِ

البكاء= جريانُ الدفمِوعِ مِنَ الحُزنِ

۸۲- الف) العُمال (ب) اللِّسان

۸۳- ۱- درست ۲- نادرست ۳- درست

۸۴- الف) ۱- كُرَّةُ القَدَمِ ۲- فِي السَّاعَةِ الثَّالِثَةِ والنِّصْفِ

ب) ۱- بالحاقِلَّةِ یا هر نوع وسیله نقلیه، چون سؤال با «کیف» پرسیده شده جواب با هر

حالتی هم درست است مثلاً (بالسرعة) نظر مصحح گرامی ارجح است.

۲- اسمه یا اسمها

۸۵- الف) طَيَّار (ب) حاسوب

۸۶- الف) کیف ها ب) معاینه

۸۷- الف) «حَرْب ≠ صَلْح» ب) «نَامَ = رَقَدَ»

۸۸- الف) اَلْحَلِيبُ ب) اِحْتِرَاقُ

۸۹- الف) سخاوت (بخشنده‌گی) نیکوست اما در ثروتمندان نیکوتر است. (بهتر است)

ب) علم و مال هر عیبی را می پوشاند.

ج) محبوب ترین خانه های شما نزد خدا خانه ای است که در آن یتیمی گرامی داشته شود.

۹۰- الف) ای همشاگردی های من، شما باید تلاش کنید. (تلاش کردن بر شما لازم است)

ب) آهو ناامید شد و در جایش باقی ماند.

ج) خواهر بزرگم به مادر بزرگمان کمک کرد.

د) دانش آموزان سوار اتوبوس مدرسه می شدند.

۹۱- الف) حامد در سعت یک ربع به هفت صبح بر می خیزد.

ب) و پس از مدتی معلم نامه دیگری را دریافت کرد.

۹۲- وزن کلمه «تَعَامَلَ»: تَفَاعَلَ حروف اصلی کلمه «مَضْرُوب»: ضَرَبَ

۹۳- الف) لَا تَقْرَبَا هَذِهِ الشَّجَرَةَ فعل نهی ب) رَبِّ اِنِّی ظَلَمْتُ نَفْسِی فعل ماضی

۹۴- الف) عَبَّرَ ب) یَجْلِبِنَ ج) اِحْمِلَا د) لَا تَكْشِفُوا

۹۵- الف) مُهَدِّئَةٌ ب) البِئْرَجِ جِدَارِيَّةٌ د) مَصْنَعٌ

۹۶- الف) تَسْلِيمٌ نَقُوْدِهِ إِلَى شَخْصٍ أَمِينٍ (ب) فِي الصَّنْدُوقِ

ج) لَمَّا رَجَعَ مِنَ السَّفَرِ (د) لا

۹۷- الف) بِالْكَرَّةِ (ب) أَلْيَوْمِ، يَوْمَ الْأَرْبَعَاءِ

۹۸- الف) عَرَبَةٌ (ب) بَنِينِ

۹۹- الف) گریه/ گریه کردن (ب) مردود

۱۰۰- الف) «اعطاء ≠ أخذ» (ب) «طویل ≠ قصیر»

اردوی شهید



-۱ قسمت اول: الف) ✓

ب) ✓

ج) ×

قسمت دوم: الف) ۳ ب) $A \cup B$ ج) استوانهقسمت سوم: الف) گزینه ۴ (۲، ۳ یا ۵) ب) گزینه ۳ $1 - 1 + \left(\frac{1}{2}\right)^3 = 1 - 1 + 2^{-3} = 1 - 1 + 2^{-3}$

$$\text{ج) گزینه ۱} \quad \frac{2}{\sqrt{7}} = \frac{2 \times \sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}} = \frac{2\sqrt{7}}{7}$$

$$\text{د) گزینه ۳} \quad y = \frac{12}{3}x + \frac{9}{3}$$

$$\text{-۲ الف) } (A - B) \cap C = (\{3, 5, 7, 8\} - \{2, 4, 3\}) \cap \{4, 5, 7, 9\} = \{5, 7, 8\} \cap \{4, 5, 7, 9\} = \{5, 7\}$$

ب) تعداد اعضای مجموعه A برابر است با ۴ یا ۴ $n(A) = 4$

$$\text{-۳ الف) با هم مخرج کردن داریم؛} \quad \frac{1}{12} = \frac{2}{3} < \frac{7}{12} < \frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$

$$\sqrt{(\sqrt{7} - 3)^2} = |\sqrt{7} - 3| = 3 - \sqrt{7} \quad \text{ب)}$$

$$\sqrt{16} - 3 < \sqrt{17} - 3 < \sqrt{25} - 3 \quad 1 < \sqrt{17} - 3 < 2 \quad \text{ج)}$$

-۴ الف) ابتدا نقطه ای دلخواه مانند p را روی نیمساز زاویه A قرار می دهیم و از P بر دو ضلع

زاویه عمود رسم می کنیم. بنابراین داریم:

$$\left. \begin{array}{l} \hat{A} = \hat{C} = 90^\circ \\ \overline{AE} = \overline{CF} \\ \overline{AD} = \overline{BC} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \Delta AED \cong \Delta CFB \\ \text{بنابه حالت ض ض ض} \end{array} \rightarrow DE = BF$$

$$\frac{7}{3x-1} = \frac{4.5}{9} \rightarrow \frac{7}{3x-1} = \frac{1}{2} \rightarrow 3x - 1 = 14 \rightarrow 3x = 15 \rightarrow x = 5 \quad \text{ب)}$$

$$\text{-۵ الف) } (4^9 \times 2^9) \div (8^2)^3 = 8^9 \div 8^6 = 8^3 = (2^3)^3 = 2^9$$

$$\text{ب) } 123/4 \times 10^7 = 1/234 \times 10^2 \times 10^7 = 1/234 \times 10^9$$

$$\frac{\sqrt{90}}{\sqrt{2} \times \sqrt{5}} = \frac{\sqrt{90}}{\sqrt{2 \times 5}} = \sqrt{\frac{90}{10}} = \sqrt{9} = 3 \quad \text{ج)}$$

$$(3a - 2b)(3a + 2b) = (3a)^2 - (2b)^2 = 9a^2 - 4b^2 \quad (\text{الف-۶})$$

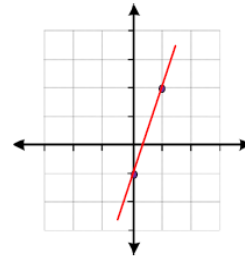
$$(y + 5)^2 = y^2 + 2(5)(y) + 5^2 = y^2 + 10y + 25$$

$$8x - 2x \geq -1 - 11 \rightarrow 6x \geq -12 \rightarrow x \geq -\frac{12}{6} \rightarrow x \geq -2 \quad (\text{ب})$$

$$x^2 + 2x - 35 = (x + 7)(x - 5) \quad (\text{ج})$$

x	۰	۱
y	-۱	۲
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۰ \\ -۱ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$

(الف-۷)



$$y = 2 \times (3) - 5 = 1 \rightarrow \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} \quad (\text{ب})$$

$$y = ax + b \rightarrow y = 2x + 7 \quad (\text{الف-۸})$$

$$a = \frac{6}{3} = 2 \quad b = 7$$

(ب)

$$\begin{cases} (-1) \times 7x - 5y = -69 \\ 7x + 4y = 30 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -7x + 5y = 69 \\ 7x + 4y = 30 \end{cases} \rightarrow y = 11$$

(الف-۹) اگر مخرج برابر صفر باشد، تعریف نشده است. پس داریم:

$$4m - 12 = 0 \rightarrow 4m = 12 \rightarrow m = 3$$

$$\frac{a^2}{(a-b)} - \frac{b^2}{(a-b)} = \frac{a^2 - b^2}{(a-b)} = \frac{(a-b)(a+b)}{(a-b)} = a + b \quad (\text{ب})$$

$$\begin{array}{r|l} x^2 - 7x + 9 & x - 3 \\ \underline{x^2 - 3x} & \underline{x - 4} \\ -4x + 9 & \\ \underline{-4x + 12} & \\ -3 & \end{array} \quad (\text{ج})$$

$$\text{حجم هرم} = \frac{1}{3} \times \text{مساحت قاعده} \times \text{ارتفاع} = \frac{1}{3} \times 7 \times 7 \times 12 = 196 \text{ cm}^3 \quad \text{الف} \quad ۱۰$$

$$\text{مساحت کره} = 4\pi r^2 = 4\pi \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 1.0 \pi \text{ cm}^2 \quad \text{ب}$$

ج) شکل حاصل مخروطی است که شعاع قاعده ی آن ۵ و ارتفاع آن ۳ سانتی متر است.

$$\text{حجم مخروط} = \frac{1}{3} \times \text{مساحت قاعده} \times \text{ارتفاع} = \frac{1}{3} \times \pi r^2 \times h = \frac{1}{3} \times \pi 5^2 \times 3 = 25\pi \text{ cm}^3$$

۱۱ - ۱- درست ۲- نادرست ۳- نادرست ۴- درست

$$\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2} = |x| + |y| = -x + y \quad y-x \quad ۴- \text{اعداد حقیقی} \quad ۳- \text{کره} \quad ۲- \quad ۵-۱ \quad ۱۲$$

$$۱۳- \text{الف) گزینه ۲} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} \quad ۳^{-1} + ۲^{-1} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} \quad \text{ب) گزینه ۱}$$

ج) گزینه (۱) $\{۱ و ۰ و -۱\}$ گزینه (۲) $\{۱۷\}$

گزینه (۳) $\{\}$ گزینه (۴) $\{x|x \in R, -3 < x < 0\}$

د) $x = 2$ موازی محور y ها و $y = -5$ موازی محور x هاست. گزینه ۴

$$۱۴- \text{الف) } A \cup B = 3 \text{ و } 5 \text{ و } 7 \text{ و } 9 \quad \text{ب) } A - (B \cap C) = A - 7 \text{ و } 9 = 3 \text{ و } 5$$

$$۱۵- \text{الف) } P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{2+4+5} = \frac{4}{11}$$

$$\sqrt{13} < \sqrt{15} < \sqrt{16} = 4 \quad \text{الف) } ۱۶$$

$$\text{ب) } |a+b| + 5|c-b| = |-2+3| + 5|-4-3| = 1 + (5 \times 7) = 36$$

۱۷- الف) بله- درست است.

$$\left. \begin{array}{l} \hat{A} = \hat{B} = 90 \\ \overline{OB} = \overline{OA} \\ \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \Delta AOD \cong \Delta BOC \\ \text{بنا به حالت ز ض ز} \end{array} \rightarrow BC = AD \quad \text{ب}$$

$$(\text{الف}) \sqrt{12} - \sqrt{75} + 4\sqrt{3} = \sqrt{4 \times 3} - \sqrt{25 \times 3} + 4\sqrt{3} = 2\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 4\sqrt{3} = \sqrt{3} \quad \text{۱۸}$$

$$\frac{7}{3\sqrt{5}} = \frac{7 \times \sqrt{5}}{3\sqrt{5} \times \sqrt{5}} = \frac{7\sqrt{5}}{15} \quad (\text{ب})$$

$$\cdot / \dots 392 = 3/92 \times 10^{-4} \quad (\text{ج})$$

$$(3x - 5)^2 = (3x)^2 - 2 \times (3x) \times 5 + 5^2 = 9x^2 - 30x + 25 \quad (\text{الف}) \quad \text{۱۹}$$

$$(2a - 6b)(2a + 6b) = 2a^2 - 6b^2 = 4a^2 - 36b^2$$

$$4(x - 1) \geq 2x + 6 \quad (\text{ب})$$

$$\rightarrow 4x - 4 \geq 2x + 6$$



$$\rightarrow 4x - 2x \geq 6 + 4 \rightarrow 2x \geq 10 \rightarrow x \geq 5$$

$$(-2) \times \begin{cases} x - 3y = 7 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -2x + 6y = -14 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases} \rightarrow x - 3(-1) = 7 \quad \text{۲۰}$$

(الف) دو نقطه روی خط عبارتند از: $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$. بنابراین شیب خط به صورت زیر است:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0 + 2}{3 - 0} = \frac{2}{3}$$

عرض از مبدأ مطابق نمودار محل برخورد با محور عرض ها یعنی ۲- است. پس معادله خط

$$y = ax + b \rightarrow y = \frac{2}{3}x - 2 \quad \text{به صورت زیر است:}$$

$$y = \frac{6}{3}x - \frac{1}{3} \rightarrow m = \frac{6}{3} = 2 \quad (\text{ب})$$

$$m = 5 \quad b = -4 \rightarrow y = 5x - 4 \quad (\text{ج})$$

(الف) اگر مخرج کسر برابر صفر باشد، تعریف نشده است. ۲۲

$$\frac{5x+1}{x+2} \rightarrow x+2 = 0 \rightarrow x = -2$$

$$(\text{الف}) \frac{x^2+3x+2}{x+2} \times \frac{x+5}{x+1} = \frac{(x+1)(x+2)}{(x+2)} \times \frac{x+5}{(x+1)} = x+5 \quad (\text{ب})$$

$$(\text{ب}) \frac{1}{x-2} + \frac{3}{x+2} = \frac{x+2+3(x-2)}{(x-2)(x+2)} = \frac{x+2+3x-6}{x^2-4} = \frac{4x-4}{x^2-4}$$

$$\begin{array}{r} 3x^2 + 2x - 8 \mid x + 2 \\ 3x^2 + 6x \\ \hline -4x - 8 \\ -4x - 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

۲۳-

۲۴- الف) $4\pi r^2 = 4\pi(3)^2 = 36\pi cm^2$ مساحت کره

ب) $\text{حجم هرم} = \frac{1}{3} \times \text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} = \frac{1}{3} \times 5 \times 4 \times 12 = 80 cm^3$

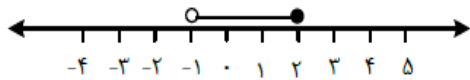
۲۵- الف) صحیح (ب) غلط (ج) صحیح (د) غلط

۲۶- الف) ۳- (ب) $-\frac{1}{8}$ (ج) ۶ (د) مخروط

۲۷- الف) ۳ (ب) ۳ (ج) ۱ (د) ۴

۲۸- $A = \{-1, 0, +1\}$ $B = \{1, 2, 3\}$ $A - B = \{-1, 0\}$

۲۹- الف) چون X بین ۲ و ۳ است پس قدرمطلق اول حاصل منفی داشته پس قرینه می شود.



(ب)

۳۰- ۶- الف)

$\overline{AD} = \overline{BC}$ اضلاع روبروی متوازی اضلاع $\Delta ADE \cong \Delta BFC$ حالت خاص $\rightarrow AE = FC$

زاویه $E = F$ ۹۰ درجه

(ب) خیر، چون ممکن است اضلاع متناسب باشند ولی زوایا برابر نباشند.

۳۱- الف)

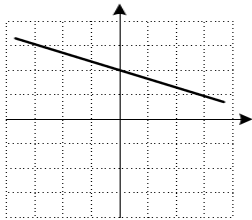
$$\frac{. / . 72 \times 10^{-3}}{10^7} = \frac{72 \times 10^{-3} \times 10^{-3}}{10^7} = \frac{72 \times 10^{-6}}{10^7} = 72 \times 10^{-6} \times 10^7 = 72 \times 10^{-13} \rightarrow 7/2 \times 10^{-12}$$

ب) $5\sqrt{12} - \sqrt{27} + 7\sqrt{3} = 5\sqrt{4 \times 3} - \sqrt{9 \times 3} + 7\sqrt{3} = 10\sqrt{3} - 3\sqrt{3} + 7\sqrt{3} = 14\sqrt{3}$

$$(\Delta x^2 - 3y)^2 = (\Delta x^2)^2 + (3y)^2 - 2(\Delta x^2)(3y) = 25x^4 + 9y^2 - 30x^2y \quad \text{الف } 32$$

$$a^4 - 2a^3 - 35a^2 = a^2(a^2 - 2a - 35) = a^2((a - 7)(a + 5)) \quad \text{ب}$$

$$-1 - 2x \geq 5(3 - 2x) \rightarrow -1 - 2x \geq 15 - 10x \rightarrow -2x + 10x \geq 15 + 1 \rightarrow 8x \geq 16 \rightarrow x \geq 2 \quad \text{ج}$$



x	-3	+3	0	-9
y	3	+1	2	

الف) شرط موازی بودن: برابری شیب هاست. 34

$$y = 2x + 3$$

$$m = 2 \rightarrow y = 2x + b$$

$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + 2y = 4 \end{cases} \begin{cases} 4x - 2y = 6 \\ x + 2y = 4 \end{cases} \rightarrow \Delta x = 10 \rightarrow x = 2 \rightarrow y = 1 \quad \text{ب}$$

الف) کافی است مخرج برابر صفر قرار داده: 35

$$\frac{y}{x(2x-10)} \quad x(2x-10) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ 2x - 10 = 0 \rightarrow 2x = 10 \rightarrow x = 5 \end{cases} \quad \text{ب}$$

$$\frac{5}{x-y} + \frac{x+2y}{x^2-y^2} = \frac{5}{x-y} + \frac{x+2y}{(x+y)(x-y)} = \frac{5x+5y+x+2y}{x^2-y^2} = \frac{6x+7y}{x^2-y^2}$$

$$\begin{array}{r} 2x^2 - 7x + a \\ -2x^2 \pm 10x \\ \hline 3x + a \\ -3x \pm 15 \\ \hline 0 \end{array} \left| \begin{array}{l} x - 5 \\ 2x + 3 \end{array} \right. \quad \text{ج) چون بخش پذیر است پس باقی مانده صفر است.}$$

$$0 \rightarrow 15 + a = 0 \rightarrow a = -15$$

۳۶- الف) $S = 4\pi R^2 \rightarrow 300 = 4 \times (\pi) R^2 \rightarrow R^2 = 25 \rightarrow R = 5$ مساحت کره

کره $V = \frac{4}{3}\pi R^3 \rightarrow V = \frac{4}{3}(\pi)(5)^3 = 4 \times 125 \rightarrow V = 500$

ب) $V = \frac{1}{3} \times S \times h \rightarrow V = \frac{1}{3}(5 \times 5)(\pi) \rightarrow V = 25$

۳۷- الف) درست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست

۳۸- الف) $\frac{1}{3}$ یا ۳ (ب) ۴ (ج) 5^{-8} یا $(\frac{1}{5})^8$ (د) استدلال

۳۹- الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۱ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۲

۴۰- $\frac{1}{3}$ = فضای نمونه $\{(د،د)،(د،پ)،(پ،پ)\}$

۴۱- الف) $A = \{3 و 6 و 11\}$ (ب) $A \cap B = \{6\}$

۴۲- الف) $|3 - \sqrt{10}| - \sqrt{10} = -3 + \sqrt{10} - \sqrt{10} = -3$

ب) $R \subseteq Z$ (الف) $3/\sqrt{7} \in Q$

۴۳- خیر، چون استدلال جامع و کامل نیست و حالت خاص بررسی شده است.

۴۴- $\begin{cases} MB = DP \\ BN = DQ \rightarrow \Delta MBN \cong \Delta QPD \\ B = D \end{cases}$ به حالت ض ض ض

پس سایر اجزا متناظر مساویند. بنابراین $MN=PQ$

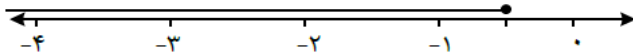
۴۵- الف) $\frac{2\sqrt{5} + 2 \times 3\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{8\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = 8$

ب) $\frac{2}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

۴۶- الف) $4x^2 - 2x - 12$

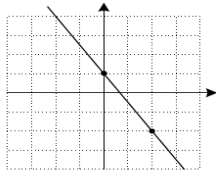
ب) $(\frac{1}{2}x + \sqrt{7})(\frac{1}{2}x - \sqrt{7}) = \frac{1}{4}x^2 - 7$

ج) $7x \leq 2x + 2 + 3x - 3 \rightarrow 2 \leq -1 \rightarrow x \leq -\frac{1}{2}$



۴۷

$$\begin{cases} 3x + y = -2 & -9x - 3y = 6 \\ -2x + 3y = 5 & -2x + 3y = 5 \end{cases} \quad \begin{matrix} -3 + y = -2 \rightarrow y = 1 \\ -11x = 11 \rightarrow x = -1 \end{matrix}$$



x	0	2
y	1	-2
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$

۴۸

$$y = -4 \times 2 + 1 = -8 + 1 = -7 \quad \begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix} \quad \text{(ب)}$$

$$y = -5x + b \quad 10 = -5(-1) + b \rightarrow b = 5 \quad y = -5x + 5 \quad \text{(ج)}$$

$$x - 7 = 0 \rightarrow x = 7 \quad \text{(الف) ۴۹}$$

$$\frac{a}{a-5} \text{ و } \frac{7}{a-5} \quad \text{(ب)}$$

$$(x-5)(x+5) \times \frac{(x+4)}{(x-5)(x+4)} = (x+5) \quad \text{(ج)}$$

$$\begin{array}{r} 8x^2 - 10x + 9 \quad | \quad 4x + 3 \\ -8x^2 \pm 6x \quad | \quad 2x - 4 \\ \hline -16x + 9 \\ \mp 16x \mp 12 \\ \hline 21 \end{array}$$

۵۰

$$\text{حجم مخروط} = \frac{1}{3} \times 5 \times 5 \times 3 \times 12 = 300 \text{ cm}^3 \quad \text{(الف) ۵۱}$$

$$12h = \text{ارتفاع آب} \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = \text{حجم آب داخل استوانه}$$

$$300 = 12h \rightarrow h = 25 \text{ cm} \quad \text{حجم مخروط} = \text{حجم آب درون استوانه}$$

$$2\pi R^2 = \text{مساحت نیم کره} = 2 \times 3 \times 12 \times 12 = 864 \text{ cm}^2 \quad \text{(ب)}$$

۵۲ (الف) صحیح (ب) صحیح (ج) غلط (د) غلط

۵۳ (الف) حقیقی (ب) یک (ج) عرض از مبدأ (د) مخروط

۵۴ (الف) منفی (ب) مختوم (ج) A (د) -۲۵

۵۵- الف) گزینه b (ب) گزینه c (ج) گزینه d (د) گزینه d

۵۶- الف) $a = ۸$ یا $a = \frac{۱۶}{۳}$ $۲a - ۱ = ۱۵ \rightarrow a = \frac{۱۶}{۳}$ (ب) {۱ و ۲}

(ج) $۴ - \sqrt{۱۰}$ یا $۴ - \sqrt{۱۰} = ۴ - \sqrt{۱۰}$

۵۷- $AB=AD$ و $BM=DN$ و زاویه B مساوی با زاویه D در نتیجه دو مثلث به حالت ض ض هم نهشت هستند.

۵۸- الف) $۱۰^۴ \times \frac{۱}{۲^۴} = ۵^۴$ (ب) $\frac{-۳\sqrt[۳]{۲}}{\sqrt[۳]{۲}} = -۳$ (ج) $\frac{۵}{۲\sqrt[۳]{۳}} \times \frac{\sqrt[۳]{۳}}{\sqrt[۳]{۳}} = \frac{۵\sqrt[۳]{۳}}{۶}$

۵۹- الف) $۲۵۰۰ - ۴ = ۲۴۹۶$ (ب) $۹x^۲ - ۳۰x + ۲۵$ (ج) $(x - ۴)(x + ۳)$

(ج) $۳x - ۵x \geq ۴ \rightarrow -۲x \geq ۴ \rightarrow x \leq -۲$

۶۰- الف) هر مورد نقطه $۰/۲۵$ و رسم خط $۰/۵$ نمره (اگر از راه شیب و عرض از مبدأ خط را رسم کرده باشد نمره داده شود)

(ب) خیر

۶۱- الف) $y = \frac{۲}{۳}x + ۲$ بنابراین شیب برابر $\frac{۲}{۳}$ (ب) $y = ۴x + ۵$

۶۲- $x = ۵$ و $y = ۰$

۶۳- الف) $x - ۳ = ۰ \rightarrow x = ۳$ (ب) $\frac{(x-۲)(x-۲)}{(x-۳)(x+۳)} \times \frac{x-۲}{x-۲} = \frac{x-۲}{x+۳}$

(ج) $\frac{۵x+۲۰-۳x-۹}{(x+۳)(x+۴)} = \frac{۲x+۱۱}{(x+۳)(x+۴)}$

۶۴- $۳x^۲ + ۳ =$ قسمت خارج و $۵ =$ باقیمانده

۶۵- الف) $S = \frac{۸ \times ۵}{۲} = ۲۰$ و $v = \frac{۲۰ \times ۱۲}{۳} = ۸۰$

(ب) نوشتن فرمول حجم مخروط $۰/۲۵$ و $۲۱\pi = \frac{۳ \times ۳ \times \pi \times v}{۳}$ حجم

۶۶- الف) $\text{حجم} = \frac{۴}{۳}\pi r^۳$ (ب) $r = ۳$ یا $r = \sqrt{۹}$ $r^۲ = \frac{۳۶\pi}{۴\pi} = ۹ \rightarrow r = \sqrt{۹}$

۶۷- الف) درست (ب) درست (ج) درست (د) نادرست

۶۸- الف) $\frac{۱}{۴۹}$ (ب) کره

۶۹- الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۱

۷۰- الف) $A - B = \{b, c\}$ $A \cup B = \{a, b, c, d\}$ (ب) $\frac{۴}{۱۰}$

$$\text{الف) } \sqrt{(1 - \sqrt{5})^2} = |1 - \sqrt{5}| = -1 + \sqrt{5}$$

۷۱

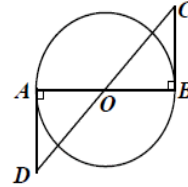
$$\text{ب) } A = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 2\}$$

۷۲ الف) دو زاویه و ضلع بین

$$AO = BO$$

$$\hat{A} = \hat{B} \rightarrow \Delta ADO = \Delta BCO$$

$$\hat{O}_1 = \hat{O}_2$$



$$\frac{5}{15} = \frac{x}{6} \rightarrow x = 2 \text{ (ب)}$$

$$\text{ب) } 1397000 = 1/397 \times 10^{+6}$$

$$\text{الف) } \frac{32 \times 2^{-3}}{120} = \frac{2^5 \times 2^{-3}}{1} = 2^2$$

۷۳

$$\text{ج) } 5\sqrt{18} + 7\sqrt{2} = 15\sqrt{2} + 7\sqrt{2} = 22\sqrt{2}$$

$$\text{الف) } (x^2 - y)^2 = x^4 - 2x^2y + y^2$$

۷۴

$$\text{ب) } x^2 - 8x + 15 = (x - 3)(x - 5)$$

$$\text{ج) } 6x - 2 \geq 4(x - 4) \rightarrow 6x - 2 \geq 4x - 16 \rightarrow 6x - 4x \geq -16 + 2 \rightarrow$$

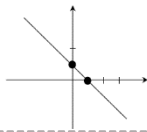
$$2x \geq -14 \rightarrow x \geq -7$$

$$\text{الف) } y = -4x + 1$$

۷۵

$$\text{ب) } y = 0 \rightarrow 0 = 2x - 6 \rightarrow x = 3$$

$$\text{ج) } x + 2y = 9 \quad -2x - 4y = -18 \quad 2x - 3y = 4 \quad 2x - 2y = 4 - 7y = -14 \rightarrow y = 2$$

۷۶ $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

$$\text{الف) } 3x - 6 = 0 \rightarrow x = 2$$

۷۷

$$\text{ب) } \frac{3a-2b}{a^2-b^2} \times \frac{a+b}{7} = \frac{3(a-b)}{(a-b)(a+b)} \times \frac{a+b}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\text{پ) } \frac{2}{x} + \frac{3}{x} + \frac{4}{x} = \frac{9}{x}$$

$$\text{ت) } \begin{array}{r} x^2 - 5x - 24 \\ \underline{x^2 - 5x} \\ - 24 \end{array} \quad \begin{array}{l} x - 5 \\ x - 24 \end{array}$$

الف) $r = 10 \rightarrow S = 4\pi r^2 \rightarrow S = 4\pi(10)^2 = 400\pi$

۷۸

ب) $v = \frac{1}{3}Sh = \frac{1}{3} \times \pi(2 \times 2) \times 6 = 8\pi \text{ cm}^3$

ج) $v = \frac{1}{3}sh = \frac{1}{3} \times 30 \times 10 = 100 \text{ cm}^3$

ج) صحیح

ب) صحیح

الف) غلط ۷۹

ج) محاط

ب) صفر

الف) حقیقی R ۸۰

ج) ۳

ب) ۴

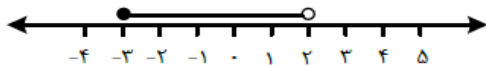
الف) ۲ ۸۱

۸۲ الف) $\{2\} = \{4, 3, 5, 6\} - \{2, 3, 5\}$

ب) ۴ عضو

ج) خیر، چون عدد ۷ در مجموعه A هست ولی در B نیست.

۸۳ الف) $-x + 1 + x = 1$



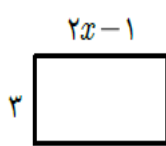
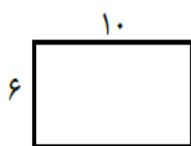
ب)

$AM = BP$

۸۴ الف)

$M = P \rightarrow \Delta AMQ \cong \Delta PBN \rightarrow AQ = BN$

$MQ = NP$



ب) $2x - 1 = 5 \rightarrow x = 3$

$\frac{6^{-5} \times 6^8}{12^5 \div 3^5} = \frac{6^3}{6^5} = 6^{-2}$

۸۵ الف)

$1/396 \times 10^{-4}$

ب)

$3\sqrt{45} - \sqrt{5} = 3(3\sqrt{5}) - \sqrt{5} = 9\sqrt{5} - \sqrt{5} = 8\sqrt{5}$

ج)

$(2x - 3)(3 + 2x) = 4x^2 - 9 \quad (1 - 7a)^2 = 1 - 14a + 49a^2$

۸۶ الف)

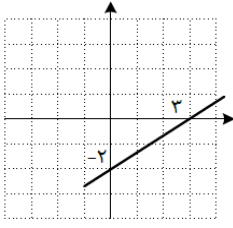
$x^3 - 3x^2 - 10x = x(x^2 - 3x - 10) = x(x + 2)(x - 5)$

$5x - 4 \leq 2(1 + 3x) \rightarrow 5x - 4 \leq 2 + 6x \rightarrow 5x - 6x \leq 2 + 4 \rightarrow$

ج)

$-1x \leq 6 \rightarrow x \geq -6 \rightarrow \{x \in R | x \geq -6\}$

۸۷- الف)



ب) بله. $4 = \frac{2}{3} \times 9 - 2 \rightarrow 4 = 6 - 2 = 4$

$y = 3x + b$

۸۸- الف)

$0 = 3 \times 1 + b \rightarrow b = -3$

$y = 3x - 3$

ب)

$$\begin{cases} 7x - 4y = -11 & 14x - 8y = -22 \\ 2x + 8y = 6 & 2x + 8y = 6 \end{cases} \rightarrow 16x = -16 \rightarrow x = -1$$

$2y - 6 = 0 \rightarrow y = 3$

۸۹- الف)

$\frac{2(b+\Delta)}{(b-\Delta)(b+\Delta)} \times \frac{b-\Delta}{-6} = \frac{2}{-6} = -\frac{1}{3}$

ب)

$$\begin{array}{r} x^2 - 3x + m \mid x + 1 \\ -x^2 + 1x \quad \mid x - 4 \\ \hline -4x + m \end{array}$$

ج)

$+4x + 4$

$m + 4 = 0 \rightarrow m = -4$

$S = 4\pi R^2 = 4\pi \times 1.0^2 = 4.0 \cdot \pi cm^2$

۹۰- الف)

$V = \frac{S \cdot h}{3} = \frac{2(9 \times 4) \times 8}{3} = 96 cm^3$

ب)

$V = \frac{\pi R^2 h}{3} = \frac{2 \times 4 \times 7}{3} = 112 cm^3$

ج)

د) درست

ج) نادرست

ب) درست

۹۱- الف) نادرست

د) ۵

ج) ۴

ب) -۳

۹۲- الف) $\frac{3}{2}$

د) ۲

ج) ۳

ب) ۲

۹۳- الف) ۱

$$\{9\} \subseteq A \quad (2)$$

$$5 \notin B \quad (1) \text{ ب}$$

$$\{2, 7\} \text{ الف} \quad (94)$$

اعدادی مانند $\sqrt{6}$ و $\sqrt{5}$: الف

(95)

$$\text{ب) } |a + b| + |bc| = |-1 + 5| + |5 \times -2| = |4| + |-10| = 4 + 10 = 14$$

$$\Delta OAM, \Delta OBM \begin{cases} OA = OB \\ OM = OM \text{ وتر و یک ضلع} \\ \Delta \cong \Delta \rightarrow \hat{M}_1 = \hat{M}_2 \\ \hat{A} = \hat{B} = 90^\circ \end{cases}$$

(الف) (96)

$$\frac{x}{12} = \frac{15}{5} \rightarrow x = \frac{12 \times 15}{5} = 36$$

(ب)

$$\text{الف) } 4\sqrt{18} - \sqrt{50} = 12\sqrt{2} - 5\sqrt{2} = 7\sqrt{2}$$

(97)

$$\text{ب) } \frac{5}{\sqrt[3]{2}} \times \frac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{4}} = \frac{5\sqrt[3]{4}}{2}$$

$$\text{ج) } 69500 = 6/95 \times 10^5$$

$$\text{الف) } (-3x^3) \times (2x^2)^3 = (-3x^3) \times (8x^6) = -24x^9$$

(98)

$$\text{ب) } (5x + 1)(5x + 3) = 25x^2 + 20x + 3$$

$$\text{ج) } 9a^2 - b^2 = (3a - b)(3a + b)$$

$$11 - 2x \geq 4(-x + 1) - 3$$

$$11 - 2x \geq -4x + 4 - 3 \rightarrow -2x + 4x \geq -11 + 1$$

$$2x \geq -10 \rightarrow x \geq \frac{-10}{2} \rightarrow x \geq -5$$



$$x = 4 \quad y = 2$$

(100)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ شهر تهران
دبیرستان دوره دوم پسرانه غیر دولتی موحّد



فرم ثبت نام دانش آموزان در سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

سال تحصیلی ۹۹-۹۸

اطلاعات فردی دانش آموز								
نام	نام خانوادگی	نام پدر	تاریخ تولد	محل تولد	شماره ملی	دین	مذهب	ملیت

اطلاعات تکمیلی دانش آموز					
وضعیت جسمانی	چپ دست	پایه	رشته	مدرسه سال قبل	معدل نیمسال اول ۹۷-۹۶
سالم <input type="checkbox"/> معلول جسمانی <input type="checkbox"/>	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>				

اطلاعات فردی اولیاء						
نام	نام خانوادگی	تحصیلات	شغل	ملیت	توضیحات	
						پدر
						مادر

اطلاعات تماس			
شماره تلفن همراه	شماره منزل	شماره محل کار	
			دانش آموز
			پدر
			مادر
			آدرس منزل
			آدرس محل کار ولی پاسخگو

ولی پاسخگو							
پدر	مادر	پدر بزرگ	مادر بزرگ	برادر	خواهر	سایر	ولی فعال
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

مدراک مورد نیاز جهت ثبت نام
 ۱- یک قطعه عکس ۳*۴
 ۲- کپی شناسنامه دانش آموز
 ۳- کارنامه نیمسال اول ۹۸-۹۷

مدارک به همراه فرم پیش ثبت نام باشد

اینجانب ولی دانش آموز ، صحت اطلاعات فوق را تایید می نمایم.

تاریخ و امضاء :

نام و نام خانوادگی ولی دانش آموز :