







21- A: What are the boys like?

B: ..... angry.

- a) They're      b) He's      c) You're      d) We're

22- A: Where are your ..... from originally?

B: They're from Canada.

- a) son      b) parents      c) uncle      d) daughter

23- You should book your room first. "book" means .....

- a) buy      b) say      c) talk      d) reserve

24- A: What does a ..... do?

B: serves food.

- a) pilot      b) doctor      c) waiter      d) painter

25- They ..... in a famous football club.

- a) is      b) am      c) are      d) will

26- Do they enjoy ..... Football?

Yes, they do.

- a) watching      b) watch      c) watches      d) to watch

27- Amin's brother doesn't ..... in Shiraz.

He ..... in Tabriz.

- a) lives - lives      b) live - live      c) live - lives      d) lives - live

28- At the moment my brothers are sleeping, so they ..... Breakfast much later.

- a) is eating      b) are eating      c) eat      d) ate

29- My sister and her friend ..... ping - pong now.

- a) play      b) is playing      c) are playing      d) plays

30- How many ..... are there in the street?

- a) children      b) car      c) bicycle      d) soldier

31- The fire fighter's ..... is difficult.

- a) job      b) charity      c) information      d) station

32- Who fixed your brother's teeth ? .....

- a) nurse      b) mechanic      c) dentist      d) boss



33- There was a wonderful ..... at Azadi stadium.

- a) event      b) practice      c) upset      d) download

34- "How are they traveling? " "....."

- a) carefully      b) By plane      c) To the airport      d) At the game

35- His brother interested ..... Japanese.

- a) at      b) on      c) in      d) by

36- Who is good at ..... some history stories?

- a) tell      b) telling      c) to tell      d) tells

37- Behnam stayed home and ..... care of his old brother.

- a) put      b) took      c) had      d) said

38- My son ..... down the stairs and ..... his head yesterday.

- a) felt - hurt      b) fall - hit      c) feel - heart      d) fall - hurt

کدام کلمه از نظر تلفظ حروف مشخص شده با بقیه متفاوت است؟

39- A) there      b) that      c) south      d) mother

40- Ali and his brother showed us how ..... ping – pong.

- a) to play      b) play      c) played      d) playing



۴۱- بین ۴۱ و ۶۹ چند عدد اول وجود دارد؟

- الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۷ (د) ۸

۴۲- حاصل عبارت  $\frac{۸^۶ \times ۳^۵}{۲^۳ \times ۴^۵}$  به صورت عدد تواندار کدام است؟

- الف) ۶۵ (ب) ۳۳ (ج) ۸۵ (د) ۳۵

۴۳- نصف مجذور مربع  $۴^{x+۱}$  کدام است؟

- الف)  $۲^{۸x+۷}$  (ب)  $۲^{۴x+۴}$  (ج)  $۲^{۲x+۲}$  (د)  $۲^{۴x+۳}$

۴۴- جذر  $(۹+۱۶)$  کدام است؟

- الف) ۷ (ب) ۵ (ج) ۵ و ۵- (د) ۷ و ۷-

۴۵- قرینه معکوس  $\left\{ - \left[ - \left( -۲ - \frac{۳}{۵} \right) \right] \right\}$  برابر است با:

- الف)  $-\frac{۱۳}{۵}$  (ب)  $\frac{۵}{۱۳}$  (ج)  $\frac{۱۳}{۵}$  (د)  $-\frac{۵}{۱۳}$

۴۶- معکوس عدد  $\frac{\frac{۱}{a} + \frac{۱}{b}}{ab}$  کدام است؟

- الف)  $\frac{ab}{a+b}$  (ب)  $\frac{ab}{ab}$  (ج)  $\frac{a^2b^2}{a+b}$  (د) ۱

۴۷- مقدار  $x$  در معادله  $۳x = \begin{bmatrix} ۰ & ۳ \\ -۶ & ۰ \end{bmatrix}$  برابر است با:

- الف)  $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} ۰ & ۱ \\ -۶ & ۰ \end{bmatrix}$  (ج)  $\begin{bmatrix} -۱ & ۰ \\ ۲ & ۰ \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} -۰ & ۱ \\ ۲ & ۰ \end{bmatrix}$

۴۸- زاویه بین دو بردار  $u_1 = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$  و  $u_2 = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$  برابر است با:

- الف)  $۴۵^\circ$  (ب)  $۹۰^\circ$  (ج)  $۶۰^\circ$  (د)  $۳۰^\circ$

۴۹- مقدار عددی  $\frac{(x+y)^2}{x^2+2xy+y^2}$  به ازای  $x=2$  و  $y=1$  کدام است؟

- الف) ۱ (ب) صفر (ج)  $\frac{۹}{۱۱}$  (د)  $\frac{۶}{۱۰}$

۵۰- اگر  $A = 3x^2 - 2x + 1$  و  $B = x^2 - x + 1$ ، حاصل  $3B + A$  کدام است؟

- الف) ۲ (ب) ۲- (ج)  $2x^2 - 6x - 2$  (د)  $-6x + 4$

۵۱- میانگین چهار عدد او  $\frac{x}{۶}$  و  $\frac{x}{۴}$  و  $\frac{x}{۴}$  مساوی ۷ است، مقدار  $x$  کدام است؟

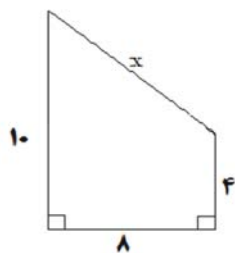
- الف)  $\frac{۴۸}{۵}$  (ب) ۶۰ (ج) ۱۲ (د) ۳۰

۵۲- مجموع ۵ عدد متوالی ۵۰ می باشد. کوچکترین عدد کدام است؟

- الف) ۸ (ب) ۱۰ (ج) ۱۱ (د) ۹

۵۳- اگر  $۴^{2y+3} = 1024$ ، مقدار  $x$  برابر است با:

- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴


 ۵۴- با توجه به مقدار شکل مقدار  $x$  است برابر:

- الف) ۶ (ب) ۸ (ج) ۱۰ (د) ۴

 ۵۵- عدد  $(15 - \sqrt{16})$  بین کدام دو عدد صحیح است؟

- الف) ۱۰ و ۱۱ (ب) ۸ و ۹ (ج) ۷ و ۸ (د) ۱۱ و ۱۲

 ۵۶- مجموعه  $\{X | X \in R, -3 \leq X < 2\}$  چند عضو دارد؟

- الف) بی شمار (ب) صفر (ج) ۶ عضو (د) ۵ عضو

 ۵۷- شیب خط  $\frac{3X-5+Y}{4} = \frac{Y-3}{2}$  کدام است؟

- الف) -۳ (ب) ۳ (ج)  $-\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{1}{3}$

۵۸- اگر شعاع قاعده و ارتفاع یک مخروط با شعاع یک کره برابر باشد، حجم مخروط چند درصد حجم کره است؟

- الف) ۴۰ درصد (ب) ۵۰ درصد (ج) ۲۵ درصد (د) ۱۰۰ درصد

۵۹- کدام جمله صحیح است؟

- الف) در مستطیل قطرها نیمساز یکدیگر می باشند.  
 ب) در مثلث متساوی الساقین اضلاع با هم برابر هستند.  
 ج) مربع متوازی الاضلاع است.  
 د) محل تلاقی ارتفاع های مثلث حتما نقطه ایست در درون مثلث

 ۶۰- در دستگاه  $\begin{cases} x = 2 \\ y \\ x + 2y = 4 \end{cases}$  مقدار  $y$  کدام است؟

- الف) ۱  
 ب) ۲  
 ج) ۳  
 د) ۴

# پاسخنامه سوالات آزمون ورودی دبیرستان غیردولتی موحّد

ب -۷۹	د -۵۵	C -۲۷	ج -۱
د -۸۰	د -۵۶	C -۲۸	ب -۲
الف -۸۱	ب -۵۷	C -۲۹	د -۳
د -۸۲	ج -۵۸	A -۳۰	ب -۴
د -۸۳	الف -۵۹	C -۳۲	الف -۵
ب -۸۴	الف -۶۰	A -۳۳	ب -۶
ب -۸۵	د -۶۱	B -۳۴	ج -۷
ج -۸۶	ب -۶۲	C -۳۵	د -۸
ب -۸۷	ج -۶۳	B -۳۶	الف -۹
الف -۸۸	ب -۶۴	A -۳۸	د -۱۰
د -۸۹	د -۶۵	C -۳۹	الف -۱۱
الف -۹۰	الف -۶۶	A -۴۰	ج -۱۲
ج -۹۱	ج -۶۷	ب -۴۱	الف -۱۳
ج -۹۲	الف -۶۸	الف -۴۲	ب -۱۴
د -۹۳	ج -۶۹	الف -۴۳	ب -۱۵
الف -۹۴	ج -۷۰	ج -۴۴	الف -۱۶
ب -۹۵	الف -۷۱	د -۴۵	ج -۱۷
د -۹۶	د -۷۲	ج -۴۶	ب -۱۸
ب -۹۷	ج -۷۳	د -۴۷	ب -۱۹
ب -۹۸	ب -۷۴	الف -۴۸	ب -۲۰
د -۹۹	ب -۷۵	الف -۴۹	A -۲۱
د-۱۰۰	ب -۷۶	ب -۵۰	B -۲۲
	ب -۷۷	الف -۵۱	D -۲۳
	د -۷۸	الف -۵۲	C -۲۴
		الف -۵۳	C -۲۵
		ج -۵۴	A -۲۶