

نام و نام خانوادگی : .....

کلاس : .....

شماره دفتری : .....

مدرسه : .....

"بسمه تعالی"

سوالات امتحان : ریاضی پایه : هشتم


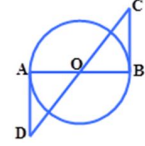
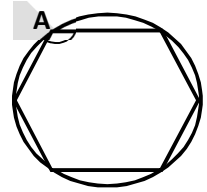
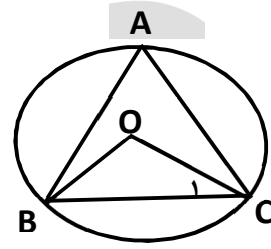
طراح : محسن شفق

تاریخ امتحان : / /

مدت امتحان : ..... دقیقه

تعداد سوالات : ..... سوال در ..... صفحه

1	حاصل عبارت $2 \div 8 - 6 -$ کدام گزینه است؟ الف) $-7$ □ ب) $24$ □ ج) $-10$ □ د) $-1$ □
2	کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ الف) $0$ □ ب) $\sqrt{5}$ □ ج) $0/7$ □ د) $\frac{1}{\sqrt{9}}$ □
3	حاصل عبارت $\left[ \left( -\frac{3}{8} \right) - \left( -\frac{1}{12} \right) \right] \div \left( \frac{1}{6} \right)$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $\frac{1}{4}$ □ ب) $4$ □ ج) $-\frac{1}{4}$ □ د) $-4$ □
4	کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟ الف) $73$ □ ب) $67$ □ ج) $91$ □ د) $59$ □
5	کدام یک از اعداد زیر نسبت به عدد $36$ ، اول است؟ الف) $9$ □ ب) $15$ □ ج) $24$ □ د) $25$ □
6	مجموع زاویه های داخلی $5$ ضلعی، چند درجه است؟ الف) $360$ □ ب) $540$ □ ج) $900$ □ د) $500$ □
7	کدام یک از شکل های زیر، محور تقارن ندارد؟ الف) مثلث متساوی الساقین □ ب) متوازی الاضلاع □ ج) پنج ضلعی منتظم □ د) لوزی □
8	مقدار عبارت جبری $5x^2 - 2xy + y^3$ را به ازای $x = -2$ و $y = -3$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $+25$ □ ب) $-25$ □ ج) $+15$ □ د) $-15$ □
9	جواب معادله $4x + 7 = x - 8$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $3$ □ ب) $-3$ □ ج) $5$ □ د) $-5$ □
10	اگر $a = i - 5$ و $b = 4j$ و $c = 3a - b$ باشد، مختصات $c = [ \quad ]$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) $\begin{bmatrix} 0 \\ -11 \end{bmatrix}$ □ ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ -19 \end{bmatrix}$ □ ج) $\begin{bmatrix} 3 \\ -11 \end{bmatrix}$ □ د) $\begin{bmatrix} 0 \\ -19 \end{bmatrix}$ □

11	<p>حاصل عبارت <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} - \frac{2}{3} \begin{bmatrix} 3 \\ -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ 10 \end{bmatrix}</math> برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}</math>    ب) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ +4 \end{bmatrix}</math>    ج) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}</math>    د) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}</math></p>	
12	<p>در شکل مقابل مقدار X برابر با کدام گزینه است؟ (رابطه فیثاغورس)</p>  <p>الف) 5 cm    ب) 7 cm    ج) 8 cm    د) 10 cm</p>	
13	<p>دو مثلث مقابل، بنا به چه حالتی هم نهشت هستند؟ (O مرکز دایره است)</p>  <p>الف) (ض ض ض)    ب) (ض ض ز)    ج) (وض وض)    د) (وز وز)</p>	
14	<p>4 برابر عدد 27 به صورت توان دار برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>الف) 28    ب) 29    ج) 87    د) 88</p>	
15	<p>عدد <math>-7 + \sqrt{7}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>الف) -1 و 0    ب) -3 و -4    ج) -4 و -5    د) 4 و 5</p>	
16	<p>میانگین 6 درس علی 15/5 شده است. اگر نمرات دو درس دیگر او 11 و 16 شده باشد، میانگین جدید برابر با چند است؟</p> <p>الف) 14    ب) 14/5    ج) 15    د) 16/5</p>	
17	<p>تعداد کل حالت های پرتاب یک تاس و یک سکه برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>الف) 36    ب) 4    ج) 8    د) 12</p>	
18	<p>فاصله مرکز دایره ای به قطر 5 cm تا خطی 2/5 cm می باشد. خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟</p> <p>الف) 0    ب) 1    ج) 2    د) بینهایت</p>	
19	<p>در شکل مقابل چند ضلعی، منتظم است. اندازه زاویه محاطی A چند درجه است؟</p>  <p>الف) 60    ب) 120    ج) 135    د) 240</p>	
20	<p>در شکل مقابل <math>\hat{A} = 40^\circ</math> اندازه <math>\hat{C}_1</math> چند درجه است. (O مرکز است)</p>  <p>الف) 45    ب) 75    ج) 50    د) 60</p>	