سؤالات امتحان درس : ریاضی	پایه هشتم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: 1402/10/6	ساعت شروع :
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : 90 دقیقه	تعداد صفحه : 3
دانش آموزان	در نوبت اول سال 1402	اداره کل آموزش و پرورش استان	

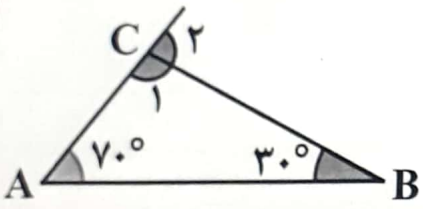
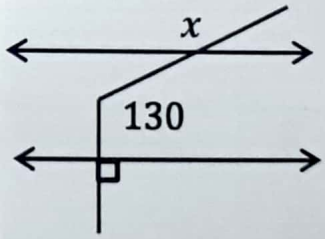
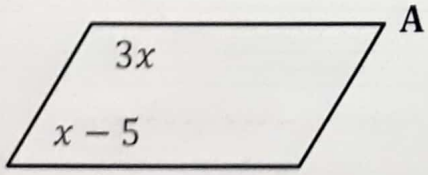
ردیف	سوالات	نمره
1	جمله های درست را با علامت "✓" و جمله های نادرست را با علامت "×" را مشخص کنید. الف) تنها عدد اول زوج ، عدد 2 می باشد. ◯ ب) متوازی الاضلاع ، مرکز تقارن ندارد. ◯ ج) $\sqrt{15}$ عددی گویاست. ◯ د) دو خط عمود بر یک خط ، با هم موازیند. ◯	1
2	در جاهای خالی، عدد یا کلمهٔ مناسب بنویسید. الف) معکوس کسر $-1\frac{2}{5}$ ، کسر ..... است. ب) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی ..... درجه است. ج) بزرگترین عدد اول دو رقمی، عدد ..... است. د) ضریب عددی ab ، عدد ..... است .	1
3	در هر یک از سؤالات زیر، گزینهٔ درست را مشخص کنید. 1) مختصات $\vec{x}$ در تساوی $2\vec{x} = \begin{bmatrix}-6\\2\end{bmatrix}$ برابر است با: الف) $\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-3\\-1\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}6\\4\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-12\\4\end{bmatrix}$ 2) کدام چندضلعی منتظم است؟ الف) لوزی ب) مربع ج) مستطیل د)متوازی الاضلاع	1
4	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $1+2+3+\ldots+59+60 =$ ب) $(-\frac{8}{9}) \div (+\frac{16}{15}) =$ ج) $1\frac{3}{7} \times \left[-\frac{1}{2} - \left(+\frac{2}{5}\right)\right] =$	2

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ادامه سوالات در صفحه دوم

صفحه دوم

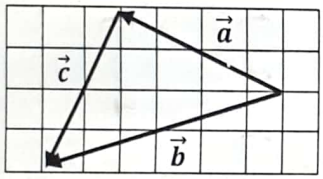
5	الف) در جاهای خالی علامت (+) و (−) را طوری قرار دهید که عبارت کمترین مقدار را داشته باشد. $(-۵)\square(-۶)\square(+۳)=$ ب) عددهای صحیح بین 1 و 2- را بنویسید.	1
6	الف) اعداد اول بین 20 و 30 را بنویسید. ب) اگر مجموع دو عدد اول 109 باشد، آن دو عدد را بدست آورید. ج) برای تساوی روبرو دو پاسخ مختلف بنویسید. $(\square, 6) = 1$	1/5
7	زیر اعداد اول خط بکشید. 91 و 93 و 71 و 87 و 97 و 121 و 255	1
8	اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی و هر زاویهٔ خارجی یک 20 ضلعی منتظم را به دست آورید.	1
9	اندازهٔ زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{C}_۱ =$ ..... $\hat{C}_۲ =$	1
10	در هر یک از شکل‌های زیر مقدار x را به دست آورید.  شکل ها منتظم هستند 	1
11	شکل زیر متوازی الاضلاع است. اندازهٔ زاویهٔ A چند است؟ 	1
12	عبارت های زیر را به ضرب تبدیل کنید. $2a^2 + ab =$ $9xy^3 - 3x^2y =$	1

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

ادامه سوالات در صفحه دوم

صفحه سوم

13	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=5$ و $y=3$ به دست آورید. $x^2-3xy=$	1
14	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $3ab+4a^2-5ab+2a^2=$ $(b+2)(b-7)=$	1
15	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{x-3}{5}=\frac{x+1}{3}$	1
16	برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	1/5
17	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-2\begin{bmatrix}-2\\5\end{bmatrix}+5\begin{bmatrix}-1\\-3\end{bmatrix}=$	1
18	بردار $\vec{a}$ را بر حسب بردارهای واحد مختصات و مختصات بردار $\vec{b}$ را بنویسید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}-5\\-7\end{bmatrix}$ $\vec{b}=-6\vec{i}+3\vec{j}$	1
		20

تصحیح اول : نمره با عدد: ..... نمره باحروف:

نام و نام خانوادگی : امضاء

تجدید نظر : نمره با عدد: ..... نمره باحروف

نام و نام خانوادگی : امضاء

موفق و پیروز باشید- روشنی

Scanned with CamScanner