بسمه تعالی

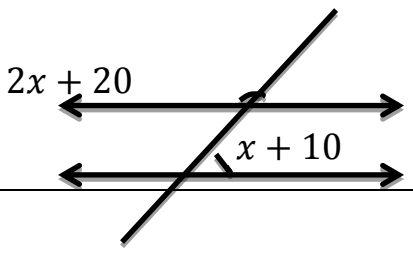
اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل

تعداد صفحه : 3 سوالات آزمون درس ریاضیات کلاس هشتم آموزشگاه : منصور

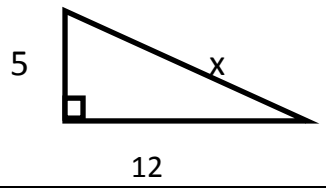
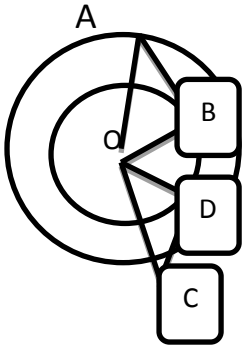
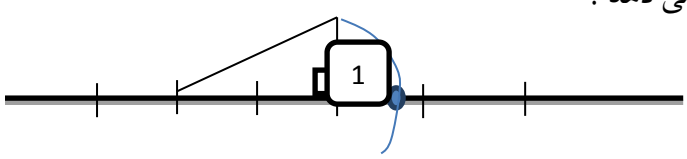
سالتحصیلی 1401-1402 نام و نام خانوادگی : ساعت شروع : 10 صبح تاریخ : 1402/3/4 مدت : 90 دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید . **ص** **غ** الف : نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . ☐ ☐ ب : عدد 37 عددی اول است . ☐ ☐ ج : بردار واحد طول را با $\vec{i}$ نمایش می دهیم . ☐ ☐ د : یکی از حالتهای هم نهشتی مثلثها حالت (زززز) می باشد . ☐ ☐	1
2	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید . الف : چهار ضلعیهایی که اضلاع رو به رو دو به دو موازی و مساوی اند ..... نام دارند . ب : اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر ..... می باشد . ج : اگر فاصله خطی از مرکز دایره ای به شعاع 2/5 سانتی متر برابر 2 سانتی متر باشد ، خط و دایره ..... مشترک دارند . د : در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را ..... می نامیم .	1
3	در هر یک از موارد زیر گزینه ی درست را انتخاب نمایید . 1) 4 برابر عدد 2^5 به صورت تواندار : الف) 5^8 ☐ ب) 6^5 ☐ ج) 2^7 ☐ د) 2^4 ☐ 2) حاصل عبارت $\sqrt{100-36}$ عبارت است از : الف) 4 ☐ ب) 8 ج) 22 د) هیچ‌کدام ☐ ☐ 3) بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ بر حسب $\vec{i}$ ، $\vec{j}$ به صورت :	1 جمع 3

www-kanoon-ir

	الف) $2\vec{j}+\vec{i}$ ب) $2\vec{i}+\vec{j}$ ج) $2\vec{i}-\vec{j}$ د) $\vec{j}-\vec{i}$ 4) حاصل ضرب $(a-2)(a+2)$ به صورت : الف) a^2+4 ب) a^2-4 ج) $4-4$ د) $2a+4$	
1	با توجه به کلمات داده در هر یک از جاهای خالی از کلمات مناسب استفاده کنید . لوزی – ذوزنقه – قرینه – مساوی – محاطی مرکزی – وتر – شعاع الف : دو بردار که هم راستا و هم اندازه و خلاف جهت هم باشند دو بردار ..... هستند . ب : مربع را می توان نوعی ..... نامید . ج: زاویه ..... زاویه ای است که رأس روی محیط دایره و اضلاع دو ..... از دایره باشند	4
1/25	هریک از جملات سمت راست را به جملات سمت چپ وصل کنید تا گزاره درست بدست آید . 1) اندازه هر زاویه داخلی 6 ضلعی منتظم 13 2) مجذور عدد 10 o 3) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش 100 4) اندازه قطر مستطیلی با ابعاد 5 و 12 سانتی متری 120 5) اندازه زاویه مثلث قائم الزاویه ای که زاویه تند 30° دارد. 60	5
1/5	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $-17/9+12/87=$ $-4+\frac{3}{7}=$ $1\div\left[\frac{5}{4}-\frac{1}{3}\right]=$	6
0/5	در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید . $\frac{3}{5}\times\square=1$ $(-4)-\square=8$	7
0/75	از بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کرده دورشان خط بکشید . 23 و 27 و 2 و 97 و 93	8
1	با توجه به شکل زیر مقدار xرا بدست آورید . (دو خط d', d موازیند) 	9

www-kanoon-ir

1	معادله ی زیر را حل کنید . $2x - 3 = x + 5$	10
0/75	عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید . $5ab + 3abc =$	11
جمع 7/75		
1	در معادله مختصاتی زیر مقدار x کدام است ؟ $3x + \begin{bmatrix}3\\5\end{bmatrix} = 2x - \begin{bmatrix}4\\-3\end{bmatrix}$	12
1	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید .  	13
1/25	الف : با توجه به شکل مقابل دلیل هم نهشتی دو مثلث را بنویسید .  ب : سپس تساویهای زیر را کامل کنید . $\overline{AB} = \cdots$ $\hat{A} = \cdots$	14
1	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $(xy)^7 \div (xy)^3 =$ $(4/5)^6 \times (4/5)^3 =$ $2^5 \times 2^2 \times 3^7 \times 6^3 =$	15
0/5	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{17}$ را بدست آورید . $\sqrt{17} \cong$	16
0/5	در شکل مقابل نقطه A چه عددی را نمایش می دهد ؟  $A = \cdots$	17

www-kanoon-ir

18 اعداد طبیعی بین $\sqrt{5}$, $\sqrt{17}$ عبارتند از : — 0/25

الف : 17 و 5 ☐ ب : 9 و 16 ☐ ج : 3 و 4 ☐ د) 16 و 6 ☐

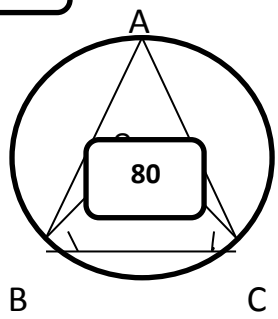
19 الف : جدول زیر را کامل کنید . — 1/25

دسته ها	فراوانی	خط نشان	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$4 \leq x < 8$		|||		

ب : معدل دانش آموزی در 4 درس 19 می باشد . مجموع نمرات او را حساب کنید .

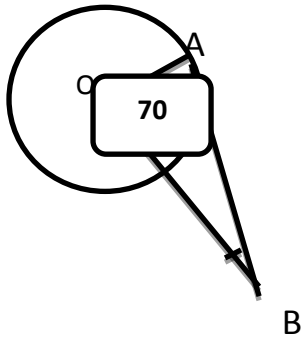
20 با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید . (O مرکز دایره می باشد) — 1

6/75



$\hat{A} =$ $\widehat{BC} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$

21 در شکل زیر AB بر دایره مماس است اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید . — 0/5



$\hat{A} =$ ☐ $\hat{B} =$ ☐

22 تاسی را می اندازیم . احتمال هریک از پیشامدهای زیر را حساب کنید. — 1

الف : مضرب 5 بیاید . ☐

ب : شمارنده ی 6 بیاید . ☐

2/5

موفق و موید باشید