مهر آموزشگاه

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش مازندران

آموزش و پرورش منطقه بهنمیر

پیش ازمون هماهنگ درس ریاضی

مدرسه متوسطه اول ....

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

پایه: هشتم

تاریخ : 1403/8/2

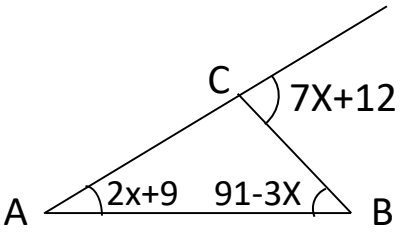
طراح سوال: عادله اصغری

تعداد صفحات:**4**

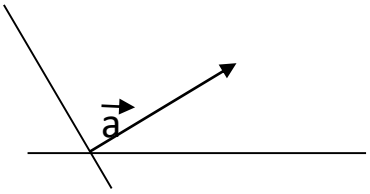
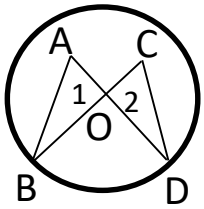
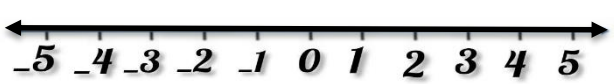
مدت امتحان:**75** دقیقه

ردیف	شـرح سـؤال	بارم
1	عبارت درست را با ✓ و نادرست را با X مشخص کنید. الف) بین هر دو عدد صحیح متوالی بی‌شمار عدد گویا وجود دارد .☐ ب) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☐ ج) اگر تمام زاویه‌های دو مثلث با هم مساوی باشند آن دو مثلث هم نهشت هستند. ☐ د) بهترین نمودار برای نشان دادن تغییرات در طول مدت زمان نمودار خط شکسته است. ☐	1
2	هر یک از جملات زیر را با کلمات، اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد..... است. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم..... هستند. ج) ۸ ضلعی منتظم..... محور تقارن دارد . د) در آمار به فاصله بین بیشترین و کمترین داده ..... گفته می‌شود.	1
3	در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)مقدار x در تساوی $(7^4)^x = 7^8$ کدام گزینه است ؟ 1) ○4 2) ○3 3) ○2 4) ○1 ب) کدام یک از عدد های زیر مرکب نیست ؟ 1) ○43 2) ○91 3) ○39 4) 63 ج) مقدار عبارت جبری $a^2 - a$ به ازای a=-3 کدام گزینه است؟ 1) ○-6 2) ○12 3) ○-12 4) ○6 د)حاصل عبارت $\sqrt{\frac{16}{17} \times \frac{17}{18} \times \frac{18}{19} \times \ldots \times \frac{48}{49}}$ کدام گزینه است ؟ 1) ○ $\frac{16}{49}$ 2) ○ $\frac{4}{7}$ 3) ○ $\sqrt{\frac{17}{49}}$ 4) ○ $\frac{7}{4}$	1
4	الف) قرینه معکوس عدد $-2\frac{3}{5}$ را بنویسید. ب)حاصل عبارت مقابل را به دست بیاورید $\left(-2\frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) =$	0/5 1

www-kanoon-ir

ردیف	شـرح ســـوال	بارم
5	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	0/5
	ب) در روش غربال ۱ تا ۳۰۰ اولین مضرب ۱۱ که قبلاً خط نخورده چند است؟	0/25
	ج) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ شده است آن دو عدد را مشخص کنید.	0/5
	د) آیا عدد ۱۱۹ اول است ؟چرا؟	0/75
6	الف) چهار ضلعی که ۲ قطر آن مساوی و عمود منصف یکدیگرند چه نام دارد؟	0/5
	ب) اندازه هر زاویه ی داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست اورید.	0/75
	ج) اندازه هر یک از زوایای داخلی مثلث زیر را به دست آورید. 	1/25
7	الف) عبارت زیر را به کمک فاکتورگیری کامل کنید. $4x^2 + 8x = \cdots (x + \cdots)$	0/5
	ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{x}{9} - 2 = \frac{1}{3}$	1
8	الف) اگر $\vec{a} = 4\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$ باشد مختصات $\vec{x} = \vec{a} + 3\vec{b}$ را به دست اورید .	1

www-kanoon.ir

0/5	ب) بردار داده شده را روی امتدادهای مشخص شده تجزیه کنید.  	
1	ج) مختصات بردار x را از معادله مقابل پیدا کنید. $\begin{bmatrix}-5\\2\end{bmatrix} + \overrightarrow{2x} = \begin{bmatrix}-1\\4\end{bmatrix}$	
1	قطر مستطیلی ۱۳ سانتی‌متر و عرض آن ۵ سانتی‌متر است مساحت مستطیل چند سانتی‌متر مربع است؟	9
1	در شکل زیر نقطه o مرکز دایره‌ها و $\widehat{B}=\widehat{D}$ می‌باشد .دلیل هم نهشتی دو مثلث AOBو ODC را بنویسید.  	10
1/5	الف) حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $A)\quad 2^7+2^7+2^7+2^7=$ $b)\quad [(-3^2)^6 \div 3^2\ ] \times 7^{10} =$	11
1	ب) جذر تقریبی عدد ۳۴ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. $\sqrt{34} \simeq$	
0/75	ج) عدد $\sqrt{10}$ را روی محور اعداد زیر نشان دهید.  	

www-kanoon-ir

12	الف) معدل مبین در ۴ درس ۱۹ شده است اگر نمره درس پنجم او ۱۴ شده باشد معدل ۵ درس او را به دست آورید.	1
	ب) جدول زیر را کامل کنید.	0/75

حدود دسته	فراوانی	چوب خط	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$4 \leq x < 8$	7	...	...	....

	جمع بارم	20

نمره ورقه		نمره تجدیدنظر:	
به عدد:		به عدد:	
به حروف:		به حروف:	
نام دبیر و امضاء	تاریخ	نام دبیر و امضاء	تاریخ

موفق و سربلند باشید.