Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

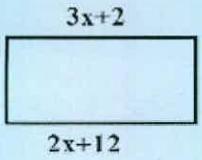
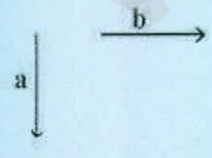
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام درس: ریاضی پایه : هشتم کلاس: ..... نام و نام خانوادگی:..... نام آموزشگاه : مجتمع غیردولتی سما	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی آموزش و پرورش منطقه مرند آزمون نوبت دوم/ متوسطه اول سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۰۹ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۵:۳۰ ظهر تعداد صفحات: ۳ صفحه نام دبیر: .....

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید. الف- حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر یک است. ب- هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ج- مختصات بردار $d=2i$ برابر $\begin{bmatrix}\cdot\\ ۲\end{bmatrix}$ می باشد. د- دامنه ی تغییرات یعنی اختلاف بیشترین داده و کمترین داده.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) عدد اول یعنی عددی که فقط بر ۱ و ..... بخش پذیر است. ب) مجموع دو عدد فرد عددی ..... است. پ) در مثلث قائم الزاویه مجذور ..... برابر است با مجموع مجذورهای دو ضلع دیگر. ت) اندازه زاویه مرکزی برابر است با	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه جزء حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟ ۱) ض ز ض ○ ۲) ز ز ز ○ ۳) ز ض ز ○ ۴) ض ض ض ○ ب- مجموع زوایای خارجی تمامی n ضلعی ها برابر است با ..... ۱) ۱۸۰ درجه ○ ۲) ۳۶۰ درجه ○ ۳) ۲۴۰ درجه ○ ۴) ۹۰ درجه ○	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-۹-۱۲)\div[-۱\times(+۷)]=$ ب) $\left(-\frac{۵}{۱۲}\right)-\left(-\frac{۱}{۶}\right)=$ ج) $\left(-\frac{۳}{۵}\right)\div\left[-\frac{۷}{۲}\times\left(-\frac{۶}{۳۵}\right)\right]=$	۲
۵	الف- با الگوریتم غربال بین عددهای ۲۰ تا ۳۰ اعداد اول را مشخص کنید.	۱

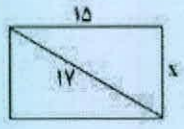
www-kanoon.ir

	ب- دو عدد اول بنویسید که حاصل ضرب شان برابر ۳۴ باشد. $\square \times \square = ۳۴$	
۱/۵	الف- با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.  	۶
	ب- مجموع زاویای داخلی یک هشت ضلعی منتظم را پیدا کنید.	
۲/۵	الف- عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $a^۲x - ۹x + ۷a^۲x =$ ب) $(x+۵)(x+۲) =$	۷
	ب- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.(فاکتورگیری) $۱۲xy - ۴x^۲ =$	
	ج- معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x + \frac{۱}{۳} = \frac{۴}{۶}$	
۱	الف- با توجه به بردارهای a و b نمودارd را رسم کنید. $d = -۳a + ۲b$  	۸
	ب- مختصات بردارهای زیر را بنویسید. $a = ۳i - ۴j$	

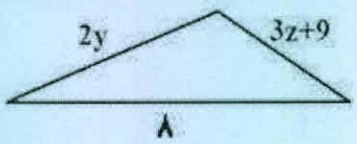
www-kanoon-ir

۹

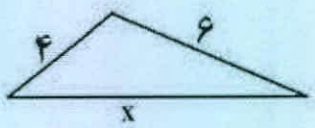
الف- در شکل زیر مقدار x را به دست آورید.



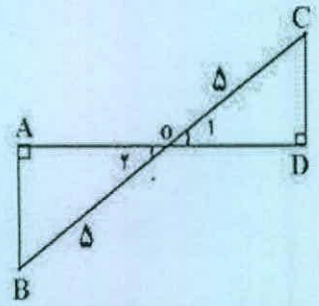
ب- در دو شکل مقدارهای خواسته شده را به دست آورید. ۲/۵



x = ☐ y=☐



ج- دلیل هم نهشتی دو مثلث زیر را بنویسید.



$$\left.\begin{matrix} oB = ____ \\ ___ = ____ \end{matrix}\right\} \overset{\square}{\Longrightarrow} \underset{OAB}{\Delta} \cong \underset{OCD}{\Delta}$$

۱۰

الف- حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.

الف) $(۳^۷ \times ۴^۷) \div ۱۲^۲ =$

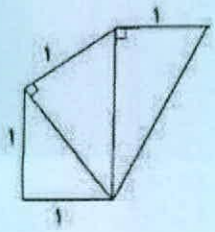
ب) $\frac{(۴^۶ \times ۵^۶)}{۲۰^۵} =$

ب- جزر تقریبی زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید. ۲/۵

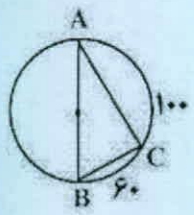
$\sqrt{۴۵} \simeq$

عدد	
مجذور	

ج- محیط شکل مقابل را به دست آورید.



www-kanoon-ir

۱۱	- نمرات ریاضی یک دانش آموز به ترتیب ۱۶، ۱۳ و ۱۸ و ۱۷ می باشد. الف- میانگین نمرات او را حساب کنید. ب- اگر نمره ی ۱۳ را از نمرات او کنار بگذاریم میانگین جدید کم می شود یا زیاد؟ میانگین جدید را حساب کنید. - سه سکه را با هم پرتاب می کنیم. الف- تعداد حالت های ممکن را بنویسید. ب- احتمال اینکه هرسه سکه رو بیاید چند است؟	۲
۱۲	دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر و فاصله ی مرکز دایره تا خط d برا بر ۲ سانتی متر است. وضعیت خط دایره را نسبت به هم با رسم شکل فرضی نشان دهید.	۱
۱۳	در شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A}=$ ☐ $\hat{B}=$ ☐ $\hat{C}=$ ☐ در حالت مماس خط مماس در نقطه تماس بر شعاع دایره ..... است.	۱
	جمع بارم	۲۰

موفق باشید.