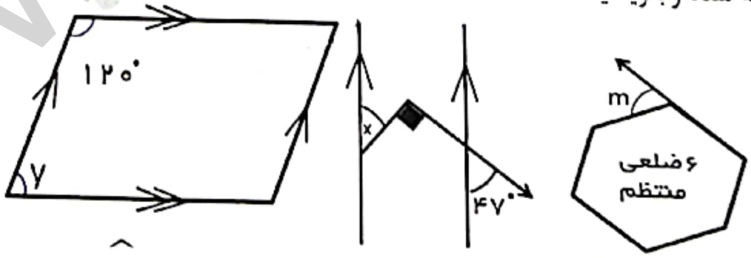
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان ک و ب
کلاس: هشتم (ب)	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد
دبیرستان غیر دولتی پویا	
تاریخ آزمون ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۷	سال دوم متوسطه دوره اول (هشتم)
آزمون ریاضیات	نام دبیر: رفیعی

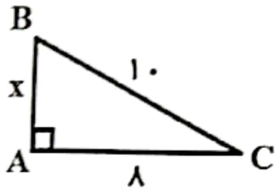
مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
تعداد صفحات : ۴ صفحه

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	**هریک از عبارت های زیر چه عددی را نشان می دهد؟** **کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی :** **بزرگترین عدد طبیعی چهار رقمی :**	۰/۵
۲	**حاصل عبارت های زیررا به دست آورید.** الف) $-5+\frac{3}{7}=$ ب) $-\frac{5}{6}-\left(-\frac{2}{12}\right)=$ ج) $-8+13-12=$ ج) د) $\frac{3}{5}\div\frac{-6}{25}=$ د)	۱
۳	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.** ❖ **مجموع دو عدد اول 69 است .آن دو عدد را مشخص کنید ..... و .....** ❖ **مرکز دسته $۱۱۲ \leq x < ۱۲۰$ عدد ..... است .** ❖ **شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است .** ❖ **دو عدد بنویسیدکه نسبت به هم اول باشند .....و.....**	۲
۴	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید (با ذکر فرمول) ب) اعداد اول بین ۶۰ و ۷۰ را بنویسید؟	۱
۵	**حاصل جمع دو بردار $\vec{n}$ و $\vec{k}$ را رسم کنید .** 	۰/۲۵
۶	در هر شکل زاویه خواسته شده رابنویسید.  $\hat{y}=.....$ $\hat{x}=.....$ $\hat{m}=.....$	۱/۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner



۷	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۲
	$(۲-x)(۲+x)=$	
	$(۲x-۵y)+۲(۳x+۷y)=$	
	ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x=-۲$ و $y=۱$ بدست آورید .	
	$x^2+5xy=$	
	پ) عبارت روبرو را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . (تجزیه یا فاکتورگیری)	
	$42x^2a+36xa^2=$	
۸	در مثلث زیر با کمک رابطه فیثاغورس مقدار x را بدست آورید.	۱
	 	
۹	اگر $\vec{a}=۲i-۳j$ و $\vec{b}=-۳\vec{a}$ باشند . مختصات بردارهای a وc را بدست آورید .	۱
	$\vec{a}=[\ ]$ $\vec{c}=۳\vec{a}+b$	
۱۰	معادله ی مختصاتی روبرو را حل کنید .	۱/۵
	$\begin{bmatrix}-2\\5\end{bmatrix}+x=-3i+5j$	
۱۱	جاهای خالی را با عددها و حرف های مناسب پرکنید.	۱/۲۵
	$۱۸^۵=(۶\times\bigcirc)^{\bigcirc}$ $a^۸=a^۳\times a^{\bigcirc}$ $۷^{\bigcirc}\times ۴^۵=۴^۵$	
	$(-\frac{۷}{۲})^{\bigcirc}\times(-\frac{۷}{۲})^۲=(-\frac{۷}{۲})^۹$ $(۴\times۳)^۶=\bigcirc^۶\times\bigcirc^{\bigcirc}$	
۱۲	حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد توان دار بنویسید	۱/۲۵
	$\frac{5^4\times3^7}{3^3}=$ $(۵^۷)^۴=$	
	$(\frac{۲}{۳})^۸\div(\frac{۲}{۳})^۵=$ $۵^۷\times۲^۷\times۳^۴\times۳^۳=$	
	$(-۸)^۵\div(-۲)^۵=$	

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

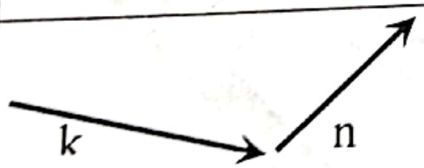
نام و نام خانوادگی: .....
کلاس: هشتم (ب)
دبیرستان غیر دولتی پویا
تاریخ آزمون ۰۷ / ۰۳ / ۱۴۰۲
آزمون ریاضیات

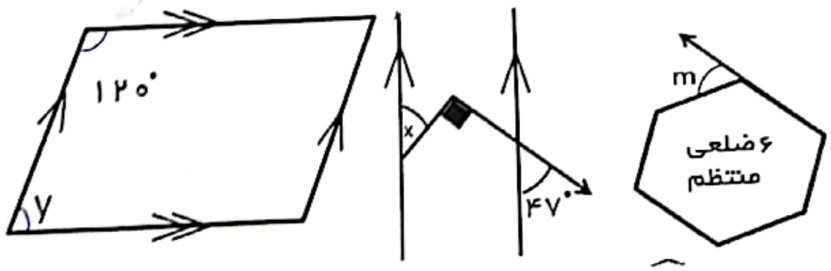
اداره کل آموزش و پرورش استان ک و ب
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد

سال دوم متوسطه دوره اول (هشتم)
نام دبیر: رفیعی

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
تعداد صفحات : ۴ صفحه

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	هریک از عبارت های زیر چه عددی را نشان می دهد؟ کوچکترین عدد صحیح منفی سه رقمی : بزرگترین عدد طبیعی چهار رقمی :	۰/۵
۲	حاصل عبارت های زیررا به دست آورید. الف) $-5+\frac{3}{7}=$ ب) $-\frac{5}{6}-\left(-\frac{2}{12}\right)=$ ج) $-8+13-12=$ د) $\frac{3}{5}\div\frac{-6}{25}=$	۱
۳	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. ❖ مجموع دو عدد اول 69 است .آن دو عدد را مشخص کنید ..... و ..... ❖ مرکز دسته $112 \leq x < 120$ عدد ..... است . ❖ شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است . ❖ دو عدد بنویسیدکه نسبت به هم اول باشند .....و.....	۲
۴	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید (با ذکر فرمول) ب) اعداد اول بین ۶۰ و ۷۰ را بنویسید؟	۱
۵	حاصل جمع دو بردار $\vec{n}$ و $\vec{k}$ را رسم کنید .	۰/۲۵
۶	در هر شکل زاویه خواسته شده رابنویسید.	۱/۵





$\hat{y}=.....$ $\hat{x}=.....$ $\hat{m}=.....$

Scanned with CamScanner