باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس

اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خنج

(مهر آموزشگاه)

نام: .....

نام‌خانوادگی: .....

نام پدر: .....

شماره دانش‌آموزی: .....

نام درس: ریاضی

نوبت امتحانی: دی ماه

پایه: هشتم/ شعبه: .....

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تصحیح‌کننده	نام و نام‌خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید	نام و نام‌خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید»	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارت زیررا مشخص کنید.**	۱/۲۵
	الف) صفر تنها ۱ عددی است که معکوس ندارد. درست○ نادرست○	
	ب) اگر ب م م دو عدد یک شود آن دو عدد همیشه اول هستند. درست○ نادرست○	
	ج) یک ده ضلعی منتظم، ۷ محور تقارن دارد. درست○ نادرست○	
	د) لوزی متوازی الاضلاعی است که زاویه‌های قائمه دارد. درست○ نادرست○	
	هـ) قطرهای هر لوزی بر هم عمودند. درست○ نادرست○	
۲	**جاهای خالی را پر کنید.**	۱/۵
	الف) مجموع زاویه‌های خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم ..... درجه است.	
	ب) اندازه هر زاویه خارجی یک مثلث با مجموع دو زاویه داخلی ..... آن برابر است.	
	ج) اگر $a \perp b, b \perp c$ آنگاه	
	د) به چند ضلعی‌هایی که همه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌ها با هم مساوی‌اند ..... می‌گوییم.	
	هـ) عدد ..... به اول است نه مرکب.	
	و) کسری که مخرجش صفر باشد ..... می‌گویند.	
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.**	۱
	A: کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟	
	الف) $\sqrt{۵}$ ب) ۰/۳۷ ج) $\frac{۳۰}{۷}$ د) $\sqrt{۴}$	
	B: با کدام چند ضلعی می‌توان کاشی کاری کرد؟	
	الف) سه ضلعی منتظم ب) ۶ ضلعی ج) متوازی الاضلاع د) گزینه الف و ج	
	D: کدام یک از عددهای زیر اول است؟	
	الف) ۱۴۳ ب) ۱۳۷ ج) ۱۷۱۰ د) ۱۷۲	
۴	**حاصل عبارت زیر را ساده کنید.**	۱
	$-۴\frac{۱}{۲} \div ۱\frac{۱}{۴} =$ $\frac{۴۲ \times ۱۸}{۱۲ \times ۳۵} =$	

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس

اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خنج

(شهر آموزشگاه)

نام: .....

نام‌خانوادگی: .....

نام پدر: .....

شماره دانش‌آموزی: .....

نام درس: ریاضی

نوبت امتحانی: دی ماه

پایه: هشتم/ شعبه: .....

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره:	نام و نام‌خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نفر:	نام و نام‌خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تصحیح:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تجدید:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید»	بارم
۹	**با توجه به جدول زیر، در رابطه x,y را پیدا کنید.** $y=۲x-۳$	۱

x	y
۴	
-۲	
	۰
	۵

۱۰	**عبارت‌های زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه)**	۱/۵

الف) $۶a^۲b^۳+۹a^۳b^۲=$

ب) $۴۲xy^۳-۳۵x^۲y^۲=$

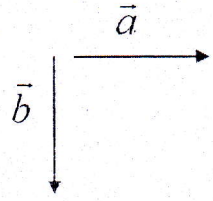
ج) $\frac{a^۲b-ab^۲}{a^۳b^۲-a^۲b^۳}=$

۱۱	**معادله‌های زیر را انجام دهید.**	۱/۵

الف) $۳(x-۱)=۲(۱-x)$

ب) $\frac{۳}{۵}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۳}{۴}$

۱۲	**بردار خواسته شده را رسم کنید، سپس برآیند حاصل را پیدا کنید.**	۰/۷۵



$\vec{C}=۲\vec{a}-۳\vec{b}$

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس

اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خنج

(مهر آموزشگاه)

نام: .....

نام‌خانوادگی: .....

نام پدر: .....

شماره دانش‌آموزی: .....

نام درس: ریاضی

نوبت امتحانی: دی ماه

پایه: هشتم/ شعبه: .....

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تصحیح کننده	نام و نام‌خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر کننده	نام و نام‌خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید»*	بارم
۱۳	**حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.** الف) $(-۴)\begin{bmatrix}-۵\\۷\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}=$ ب) $۴x=\begin{bmatrix}۱۲\\-۸\end{bmatrix}=$ ج) $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix},\vec{b}=\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}\Rightarrow$ آنگاه $\vec{c}=\vec{a}-۲\vec{b}$	۲
۱۴	**معادله‌ی برداری روبه‌رو را حل کنید.** $۳i+j+۲x=\begin{bmatrix}-۵\\۱\end{bmatrix}$	۱
۱۵	**تساوی‌های زیر را بنویسید. (برحسب j,i)** $\vec{F}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}=-۲\mathbf{j}$ $\vec{a}=\begin{bmatrix}-۳\\۷\end{bmatrix}=$	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش فارس

اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خنج

(مهر آموزشگاه)

نام: .....

نام‌خانوادگی: .....

نام پدر: .....

شماره دانش‌آموزی: .....

نام درس: ریاضی

نوبت امتحانی: دی ماه

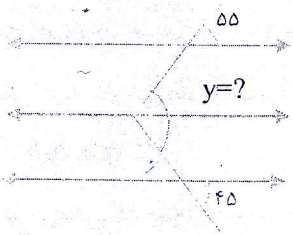
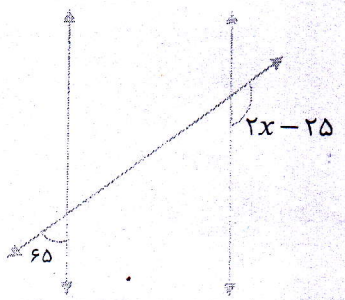
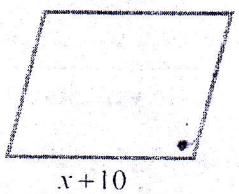
پایه: هشتم / شعبه: .....

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تصحیح‌کننده	نام و نام‌خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام‌خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید»	بارم
۵	**حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.** الف) $۴-۱۲\times۳\div۹-۴=$ ب) $۰/۷-۱/۳=$ ج) $(۲\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۲})\div(\frac{۴}{۵}\times\frac{۲}{۳})=$ د) $-۳۷+۴۹-۱۶+۱۲-۹=$	۲
۶	**در شکل‌های زیر اندازه مجهول را پیدا کنید.**   	۲
۷	**اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.**	۱
۸	**عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.** $(۳x-۲y)(۳x+۲y)=$ $(x-y)^۲=$	۱/۵