بسمه تعالی

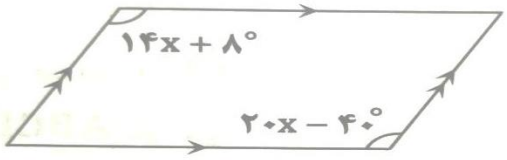
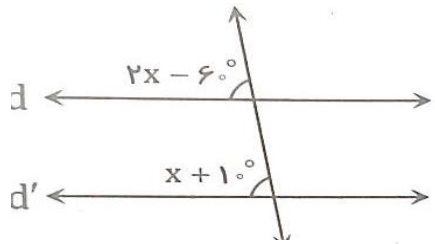
نام ونام خانوادگی : **کلاس :** **شماره :** **پایه:هشتم** **نام درس:ریاضی**	**اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی** **اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد** **دبیرستان سیزده آبان دو** **دی ماه ۱۴۰۲** **کسی که امروز آگاه تر از دیروز نباشد انسان خردمندی نیست.**	**تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۱۰/۹** **مدت ارزشیابی : ۹۰ دقیقه** **تعداد صفحه: ۳** **طراح:خانم چاره خواه** **دبیر:**

1	**جملات درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «x» مشخص کنید.** **الف) هر عدد صحیح یک عدد گویاست . ❑** **ب) مختصات $\vec{o} = ۰$ می باشد . ❑** **ج) عبارت $۳a^{۲}y$ و $-۹ya^{۳}$ متشابهند.☐** **د)عدد زوجی که اول باشد وجود ندارد. ❑**	**۱**
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** **الف) قرینه و معکوس عدد $-\frac{۴}{۳}$ عدد ..... است.** **ب) اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۴\vec{j}$ باشد مختصات آن $\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ است.** **ج)مجموع دو عدد زوج عددی ..... است.** **د) اگر ب.م.م دو عدد برابر با عدد یک باشد ، ک.م.م آنها برابر است با .....**	**۱**
۳	**گزینه درست را علامت بزنید.** **الف) کدام گزینه عدد اول است.** **۱) ۳۹ ☐ ۲) ۴۹ ☐ ۳) ۵۹ ☐ ۴) ۶۹ ☐** **ب) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست.** **۱) $\sqrt{۸۱}$ ☐ ۲) $\sqrt{۱۰}$ ☐ ۳) $-\sqrt{۹}$ ☐ ۴) ۰/۴ ☐** **ج) در کدام شکل مجموع زاویه های خارجی با مجموع زاویه های داخلی برابر است.** **۱) پنج ضلعی ☐ ۲) چهار ضلعی ☐ ۳) شش ضلعی ☐ ۴) هفت ضلعی☐**	**۱**

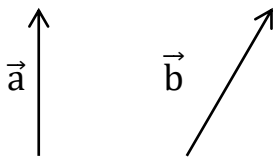
www-kanoon-ir

	د)عدد ۲۷ با عدد کدام گزینه نسبت بهم اول هستند؟ ۱) ۱۴ ☐ ۲) ۱۵ ☐ ۳) ۱۸ ☐ ۴) ۴۲ ☐	
۴	هر یک از عبارتهای سمت راست را فقط به یک عدد مناسب در سمت چپ وصل کنید. معکوس ۰/۲ ۰ ۰ ۱۳ کوچکترین عدد اول دو رقمی ۰ ۰ ۴ جواب معادله ۴X-۱۶ ۰ ۰ ۵ تعداد خط تقارن لوزی ۰ ۰ ۱۱ ۰ ۲	۱
۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.	
	الف) $-\frac{۱}{۴}+\frac{۲}{۵}-\frac{۱۵}{۸}=$	۰/۵
	ب) $(-\frac{۳}{۵})\div\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)=$	۰/۷۵
	ج) $-۲\begin{bmatrix}۱۲\\-۸\end{bmatrix}+۶\begin{bmatrix}۷\\۳\end{bmatrix}=$	۰/۷۵
۶	الف) جمع زیر را روی محور نمایش دهید. $-\frac{۳}{۲}+\frac{۶}{۲}=$ ⟷	۱
	ب) مقدار X را در تساوی مقابل بدست آورید . $-\frac{۱۲}{۱۸}=-\frac{x}{۲۷}$	۰/۵
	ج) در جاهای خالی علامت مناسب <=> بگذارید. $\frac{۲}{۷}$ ☐ $\frac{۵}{۹}$ $-\frac{۲}{۵}$ ☐ -۰/۴	۰/۵

www-kanoon-ir

۷	الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ است این دو عدد را بیابید. ب) کوچکترین مضرب عدد ۷ که برای اولین بار در روش غربال خط می خورد کدام عدد است؟ ج)عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب ؟ چرا؟	۰/۵ ۰/۵ ۱
۸	در شکلهای زیر مقدار X را بدست آورید .  (الف  (d ∥ d′) x = …… (ب	۲
۹	در یک دوازده ضلعی منتظم مقدارهای خواسته شده را محاسبه کنید. الف) اندازه هر زاویه خارجی ب) مجموع زاویه های داخلی	۱/۵
۱۰	برای عبارت زیر شکل کشیده ونتیجه ی آن را بنویسید. $\left.\begin{matrix} d \parallel e \\ d \parallel f \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۱

www-kanoon-ir

۱۱	**الف) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای a=-۱ و b=-۳ بدست آورید.**	
	$-۲(a+b^{۲})=$	۱
	ب) عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	
	$(۲x+۷)(x-y)=$	۱
	ج) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	
	$۱۲a^{۲}x^{۳}-۱۸a^{۴}xt=$	۱
	د) معادله زیر را حل کنید.	
	$\frac{۸}{۳}x+\frac{۴}{۶}=۶$	۱
۱۲	**با توجه به معادله زیر مختصات بردار x را بدست آورید.**	۱
	$\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}+x=\begin{bmatrix}-۴\\۶\end{bmatrix}$	
۱۳	**جمع برداری دو بردار a , b را به روش مثلثی رسم کنید.**	۰/۵
		
جمع		۲۰

موفق و پیروز باشید.