
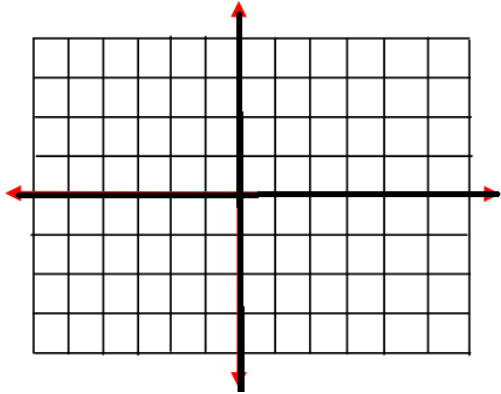

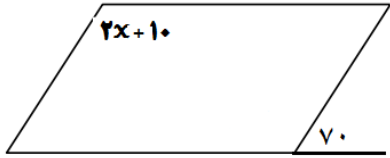


نام و نام خانوادگی.....		به نام خدا	آزمون درس ریاضی	
کلاس هشتم ( )			تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴	
نام دبیر : آقای معصومی		ناحیه ۲- مشهد	تعداد صفحه : ۳	
ردیف	سؤال	صفحه ۱	بارم	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید:</p> <p>الف) دو عدد متوالی همواره متباین (نسبت به هم اول) هستند .</p> <p>ب) هر عدد صحیح یک عدد گویاست.</p> <p>ج) اندازه هر زاویه خارجی یک چند ضلعی برابر با <math>\frac{۲۶۰}{n}</math> است.</p> <p>ت) اگر <math>n</math> عددی فرد باشد، آنگاه <math>n</math> ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد .</p>	۱	۱	
۲	<p>کامل کنید:</p> <p>الف) نام دیگر سه ضلعی منتظم ..... است.</p> <p>ب) قرینه ی معکوس عدد <math>۱\frac{۲}{۳}</math> - عدد ..... است.</p> <p>پ) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از <math>۱۸۰</math> درجه داشته باشد ..... می نامند .</p> <p>ت) محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع <math>(x - ۲)</math> برابر ..... است.</p>	۲	۲	
۳	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید:</p> <p>A) در تشخیص اول یا مرکب بودن عدد <math>۱۹۷</math> این عدد را حداکثر بر چند عدد اول تقسیم می کنیم ؟</p> <p>(۱) <input type="checkbox"/> ۵ (۲) <input type="checkbox"/> ۶ (۳) <input type="checkbox"/> ۷ (۴) <input type="checkbox"/> ۸</p> <p>B) اندازه هر زاویه داخلی یک <math>n</math> ضلعی منتظم <math>۱۴۴</math> درجه است . <math>n</math> چه عددی است؟</p> <p>(۱) <input type="checkbox"/> ۱۰ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۲ (۳) <input type="checkbox"/> ۹ (۴) <input type="checkbox"/> ۲۰</p> <p>C) در جای خالی عدد مناسب بنویسید .</p> <p>الف) <math>۳\frac{۵}{۴} - \square = \frac{۵}{۱۷}</math>    ب) <math>\square + \frac{۵}{۱۷} = \square</math>    ج) <math>\square + ۳\frac{۵}{۴} = \square - \frac{۵}{۱۷}</math>    د) <math>\square - \frac{۵}{۱۷} = \square</math></p> <p>D) با کدام یک از چند ضلع های زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p>(۱) <input type="checkbox"/> ۳ ضلعی منتظم    (۲) <input type="checkbox"/> ۴ ضلعی منتظم    (۳) <input type="checkbox"/> ۵ ضلعی منتظم    (۴) <input type="checkbox"/> ۶ ضلعی منتظم</p>	۲	۲	
۴	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p>	$-۳ - \frac{۱}{۲ - \frac{۱}{۳}} =$ $- (۱۵ - ۱) \div (-۲) \times (-۶) =$	<p>۱/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p>	۴
۵	<p>الف) تفاضل دو عدد اول <math>۲۹</math> شده است . آن دو عدد اول کدامند؟</p> <p>ب) عددهای <math>۵۰</math> تا <math>۱۰۰</math> را نوشته و غربال کرده ایم . به سولات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>* اولین عددی که خط می خورد چیست؟</p> <p>* اولین عددی که توسط <math>۳</math> خط می خورد چند است؟</p> <p>* عدد <math>۷۷</math> توسط چه عددی خط می خورد؟</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>جمع صفحه</p> <p>۸/۲۵</p>	۰/۵	۵

۰/۷۵	با ذکر دلیل نشان دهید عدد ۱۰۳ اول است یا مرکب؟	۶
۰/۷۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $(x+3)(x-1) =$	۷
۰/۷۵	ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید. $a^2 - 5ab =$	
۰/۷۵	( $a=4$ و $b=-3$ )	
۰/۷۵	پ) عبارت جبری را به صورت ضرب دو عبارت جبری دیگر بنویسید. $21a^2b^2 - 14ab =$	
۰/۷۵	(فاکتورگیری) $\frac{a^3b^2 - a^2b^3}{a^2b - ab^2} =$ ( $a \neq b$ و $ab \neq 0$ )	
۰/۵	الف) «فقط معادله بسازید» اگر از نصف عددی، ثلث همان عدد را کم کنیم، حاصل ۶- می شود. آن عدد چیست؟	۸
۱/۲۵	ب) معادله ی زیر را حل کنید: $\frac{x-1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{x}{4}$	
۱	با توجه به مختصات بردارهای داده شده، مختصات بردار $c$ را به دست آورید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ ، $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ ; $\vec{c} = -2\vec{a} + 3\vec{b}$	۹
۰/۵	الف) بردار $m$ را روی امتدادهای داده شده، تجزیه کنید.	۱۰
۱	ب) معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید: $\begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix} + 2x = \begin{bmatrix} -4 \\ 8 \end{bmatrix}$	
جمع صفحه ۸		

۱	 <p>الف) بردارهای <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}</math>، <math>\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}</math> را رسم کنید.</p> <p>ب) <math>\vec{a} + \vec{b}</math> رسم کنید و آن را <math>\vec{c}</math> بنامید.</p> <p>ج) مختصات بردار <math>\vec{c}</math> را بنویسید.</p>	۱۱
۱	<p>الف) من کیستم؟ یک چهارضلعی هستم که اضلاع روبرویم باهم موازی اند مرکز تقارن دارم. اما نمی توانم محور تقارن داشته باشم. نام من : .....</p> <p>ب) تعداد خط های تقارن شکل های زیر را بنویسید.</p> <p>(.....) ۵ ضلعی منتظم</p> <p>ج) نتیجه را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>(.....) مثلث متساوی الساقین</p> <p><math>\left. \begin{matrix} a \perp b \\ a \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots</math></p>	۱۲
۱	<p>اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید:</p> 	۱۳
۰/۷۵	 <p>مقدار x را بدست آورید:</p>	۱۴
	موفق باشید / معصومی	