

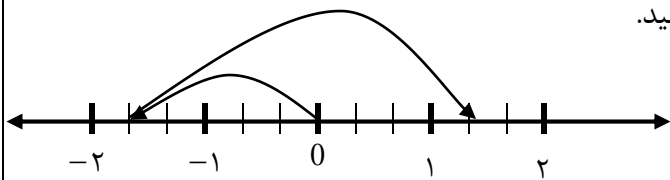
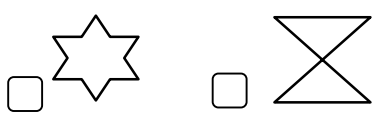
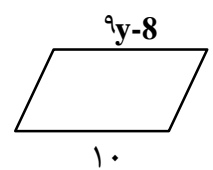
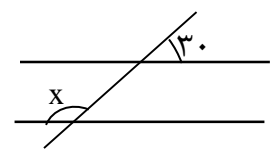
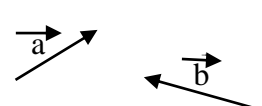


ردیف		مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز	باسمه تعالی  جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش بندرماهشهر	شماره سؤال
		درس: ریاضی	ساعت: ۸ صبح	نام:		
		نوبت: اول	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	نام خانوادگی:		
		پایه: هشتم	مدت: ۱۲۰ دقیقه	شماره:		
.۲۵		صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب- تنها عددی که معکوس ندارد صفر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ				۱
.۲۵		جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف- بزرگترین عدد صحیح منفی عدد است. ب- تعداد اعداد صحیح بین ۲+ و ۲- برابر عدد است.				۲
.۲۵		در هر پرسش گزینه درست را انتخاب کنید. الف- کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ (۱) $-\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/> (۲) $-\sqrt{49}$ <input type="checkbox"/> (۳) 0 <input type="checkbox"/> (۴) $\sqrt{12}$ <input type="checkbox"/>				۳
.۲۵		ب- حاصل ضرب هر عدد در برابر یک می شود. (۱) قرینه خودش <input type="checkbox"/> (۲) معکوس خودش <input type="checkbox"/> (۳) صفر <input type="checkbox"/> (۴) یک <input type="checkbox"/>				۴
.۷۵		الف- برای حرکت روی محوریک جمع با اعداد گویا بنویسید. 				۵
.۲۵		ب- مقایسه کنید. $-\frac{7}{5} \bigcirc -1\frac{2}{5}$				۶
.۲۵		ج- معکوس عدد $2\frac{1}{4}$ برابر با است. د- ابتدا علامت عبارت را تعیین کنید پس آنرا ساده کنید.				۷
.۷۵		$\frac{(-6) \times (-2)}{25 \times (-8)} =$				۸
.۷۵		حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\left(\frac{3}{5} - \left(-\frac{3}{4}\right)\right) \times \frac{20}{9} =$				۹
.۷۵		$-12 \div 3 \times 2 - 1 =$				۱۰
.۵		آیا جمله زیر درست است؟ چرا؟ ((همه مضرب های اعداد اول مرکب هستند))				۱۱

۱	با نوشتن راه حل مشخص کنید آیا عدد ۶۷ اول است یا مرکب؟	۷
۲۵	با توجه به غربال اعداد ۱ تا ۳۰ به سوالات پاسخ دهید.	۸
۲۵	الف- اولین مضرب ۵ که در حذف مضارب آن برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ ب- عددی که با مضربهای آن، عدد ۱۵ برای اولین بار خط می خورد کدام است؟	۹
۵	دو عدد بنویسید که به جز ۵ و ۳ هیچ شمارنده دیگری نداشته باشد.	۱۰
۵	مجموع دو عدد اول برابر با ۳۱ می باشد آن دو عدد کدامند؟	۱۱
۵	الف- کدام شکل زیر چند ضلعی نیست؟ چرا؟ 	۱۱
۲۵	ب- ۷ ضلعی منتظم چند محور متقارن دارد؟	۱۲
۲۵	ج- آیا ۶ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟	۱۲
۲۵	در جای خالی عبارت مناسب را بنویسید. الف- چهار ضلعی که محور تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد نام دارد. ب- دو خط موازی با یک خط با هم هستند.	۱۳
۵	با نوشتن راه حل به سوالات زیر پاسخ دهید.	۱۴
۵	الف- مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب- اگر اندازه هر زاویه خارجی چند ضلعی منتظم ۴۰ درجه باشد شکل چند ضلع دارد؟	۱۴
۷۵	الف- با نوشتن معادله مناسب در متوازی الاضلاع زیر مقدار y را بدست آورید. 	۱۴
۲۵	ب- در شکل زیر یک خط مورب، دو خط موازی را قطع کرده مقدار x را پیدا کنید. 	۱۵
۵	آیا با کاشی به شکل ۵ ضلعی منتظم به تنهایی می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ چرا؟	۱۶
۲۵	الف- عبارت $4n$ به ازای همه مقادیر طبیعی n ، عددی فرد است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱۶
۲۵	ب- عبارت $b-a = -(a-b)$ درست است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱۶

۲۵	<p>ج- کدام جمله با $4xy^2$ متشابه است؟</p> <p>(۱) $4xy$ <input type="checkbox"/> (۲) $3x^2y$ <input type="checkbox"/> (۳) $-4x^2y^2$ <input type="checkbox"/> (۴) $-2y^2x$ <input type="checkbox"/></p>						
۱	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$2a(b - 5a) + 4ab =$</p>						
۵	<p>با توجه به رابطه x و y جدول را کامل کنید.</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۷</td> </tr> </tbody> </table> <p>$y = 2x + 1$</p>	x	y	۱			۷
x	y						
۱							
	۷						
۷۵	<p>الف- عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید.</p> <p>$6ab + 3a^2 = \dots (\dots + \dots)$</p>						
۷۵	<p>ب- معادله زیر را حل کنید.</p> <p>$\frac{2}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$</p>						
۷۵	<p>ج- سه برابر عددی به اضافه دو برابر ۵ می شود آن عدد را با استفاده از معادله بیابید.</p>						
۲۵	<p>الف- اگر طول بردار منفی باشد و عرض آن مثبت شکل تقریبی آن بصورت است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>						
۲۵	<p>ب- دوبردار قرینه ، هم جهت و هم اندازه هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>						
۵	<p>ج- اگر $\vec{a} = -2\vec{i} + 3\vec{j}$ باشد مختصات آن $[\quad]$ می باشد.</p>						
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> <p>$\begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$</p>						
۱	<p>الف- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> <p>$\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} - 4 \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} =$</p>						
۵	<p>ب- برآیند بردارهای a و b را رسم کنید.</p> 						
موفق باشید							
<p>نمره پایانی به عدد: نمره پایانی به حروف: تاریخ و امضای دبیر:</p>							