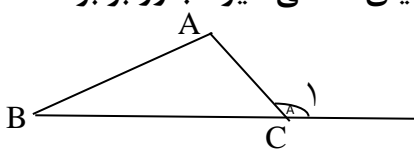
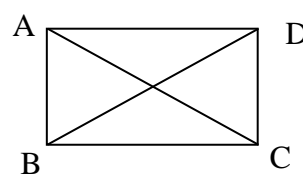
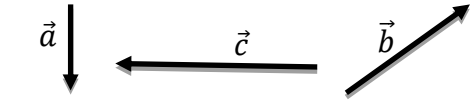
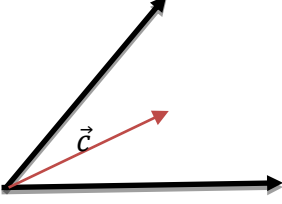
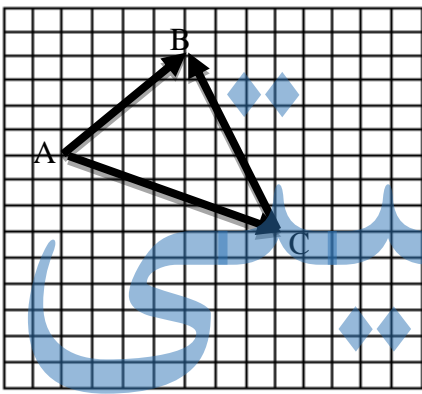


بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه ی معکوس عدد $\frac{5}{6} - 3$ برابر با $\frac{2}{5} - 3$ است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(ب) عددهای ۱۸ و ۱۹ نسبت به هم اولند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(ج) حجم مکعبی به ضلع $3a$ برابر a^3 است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>(د) تنها بایک هشت ضلعی منتظم، نمی توان کاشی کاری کرد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عددی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) اگر $\vec{b} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ باشد در نتیجه $\vec{a} = \dots \dots \vec{b}$ خواهد بود.</p> <p>(ب) بین هر دو عدد صحیح متوالی عدد گویا وجود دارد.</p> <p>(ج) دو خط موازی با یک خط، خود با هم هستند.</p> <p>(د) حاصل ضرب یک عدد زوج در عددی فرد، عددی است.</p>	۲
۱	<p>در هر مورد گزینه ی صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(a) در روش غربال برای اعداد (تا ۷۰، بعد از خط زدن مضارب ۵، اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۷ <input type="checkbox"/> ۲۵ <input type="checkbox"/> ۴۹ <input type="checkbox"/> ۱۴ (د)</p> <p>(b) در کدام یک از چهار ضلعی های زیر، قطرهای عمود منصف یکدیگرند؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> لوزی و مستطیل <input type="checkbox"/> ب) لوزی و مربع <input type="checkbox"/> ج) مربع و مستطیل <input type="checkbox"/> د) متوازی الاضلاع و مستطیل <input type="checkbox"/></p> <p>(c) جمله nام الگوی ... و ۴ و ۲۷ و ۸ و ۱ کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> n^2 <input type="checkbox"/> ب) $2n$ <input type="checkbox"/> ج) n^2 <input type="checkbox"/> د) n</p> <p>(d) کدام یک از عددهای زیر گویا نیست؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> $-\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ب) <input type="checkbox"/> $\sqrt{16}$ <input type="checkbox"/> ج) <input type="checkbox"/> $\sqrt{8}$ <input type="checkbox"/> د) <input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{25}}{3}$</p>	۳

بارم	سوالات	ردیف												
۱	هر عبارت از ستون a را به عددی مناسب از ستون b وصل کنید. (یک عدد از ستون b اضافی است)	۴												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>b</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۹</td> <td>تنها عددی که معکوس ندارد.</td> </tr> <tr> <td>۱۷</td> <td>حاصل $۲۰ - ۳ \times ۱۰$</td> </tr> <tr> <td>۱۷۰</td> <td>تعداد محورهای تقارن ۹ ضلعی منتظم</td> </tr> <tr> <td>-۱۰</td> <td>مضرب اول عدد ۱۷</td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	b	a	۹	تنها عددی که معکوس ندارد.	۱۷	حاصل $۲۰ - ۳ \times ۱۰$	۱۷۰	تعداد محورهای تقارن ۹ ضلعی منتظم	-۱۰	مضرب اول عدد ۱۷	۰		
b	a													
۹	تنها عددی که معکوس ندارد.													
۱۷	حاصل $۲۰ - ۳ \times ۱۰$													
۱۷۰	تعداد محورهای تقارن ۹ ضلعی منتظم													
-۱۰	مضرب اول عدد ۱۷													
۰														
۱/۲۵	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۵												
۱	A) $-(-\frac{1}{3}) \div [-\frac{2}{3} + (-\frac{5}{6})] =$													
۱	B) $۳ - ۶ + ۹ - ۱۲ + ۱۵ - ۱۸ + \dots + ۹۳ - ۹۶ =$													
۰/۵	ب) در جای خالی علامت (+) یا (-) را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر کم ترین مقدار ممکن شود <input type="radio"/> (-۱۴) <input type="radio"/> (-۶) <input checked="" type="radio"/> (+۹)													
۰/۷۵	جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید.	۶												
۰/۷۵	$\frac{۱۹}{۳} + (-\frac{۵}{۳}) =$													
۰/۵	الف) حاصل جمع دو عدد اول ۴۳ است آن دو عدد را پیدا کنید.	۷												
۰/۵	ب) اگر تعداد اعداد اول کم تر از ۳۰، ده تا باشد تعداد اعداد مرکب را بیابید.													
۰/۵	ج) عدد ۲۳۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟													
۰/۷۵	مقادیر مجهول های خواسته شده را بنویسید. ($d_1 \parallel d_2$)	۸												
	$\hat{x} = \dots$													
	$\hat{y} = \dots$													
	$\hat{A} = \dots$													
	$(\overline{AB} = \overline{AC})$													

بارم		ردیف						
.۷۵ ۱	<p>الف) ثابت کنید در هر مثلث اندازه ی هر زاویه ی خارجی با مجموع زوایای داخلی غیر مجاور برابر است.</p>  <p>ب چهار ضلعی ABCD مستطیل است AC و BD قطر های یک مستطیل هستند اگر $\overline{AC} = 4x + 2$ و $\overline{BD} = 7x - 4$ باشد آنگاه قطر مستطیل را بیابید..</p> 	۹						
.۰/۷۵ .۰/۲۵	<p>الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> <p>ب) مجموع زاویه های خارجی ۳۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p>	۱۰						
۱ ۱	<p>عبارت های جبری را ساده کنید.</p> <p>الف) $(x - 5)(x + 6) =$</p> <p>ب) $7x + 2yx - 3x(-7 - y) =$</p>	۱۱						
.۵ .۷۵ ۱	<p>الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $y = -2x + 3$</p> <table border="1" data-bbox="183 1444 438 1646"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.</p> <p>$20y^2x - 16xy$</p> <p>ج) معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>$\frac{3}{4}x - 2 = \frac{1}{6}$</p>	x	y	۱			۰	۱۲
x	y							
۱								
	۰							

بارم	سوالات				ردیف
۰/۷۵ ۰/۵ ۱/۵ ۰/۵	<p>الف) حاصل جمع بردارهای \vec{a} و \vec{b} و \vec{c} را رسم کنید.</p>  <p>ب) بردار مقابل را تجزیه کنید.</p>  <p>ج) با توجه به دستگاه مختصات زیر، برای بردارهای داده شده، یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p> <p>جمع برداری : جمع مختصاتی:</p>  <p>د) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید.</p> $\begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ <p>جمع کل</p>				۱۳
۲۰					
	با عدد	نمره	با عدد	نمره	ورقه
	با حروف	تجدید نظر	با حروف		
	نام دبیر وامضاء تاریخ: / / ۱۴۰۱		/ تاریخ:	نام دبیر وامضاء ۱۴۰۱/	