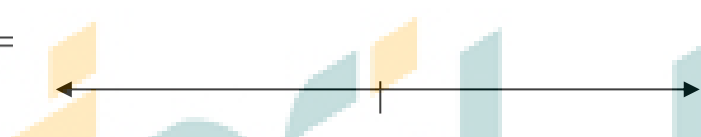
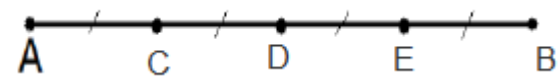
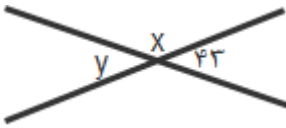
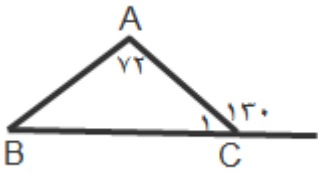
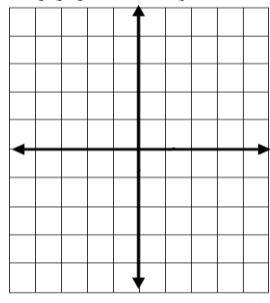
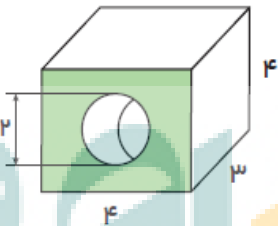
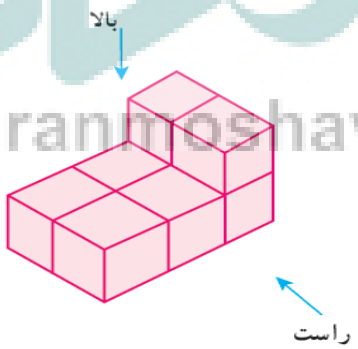
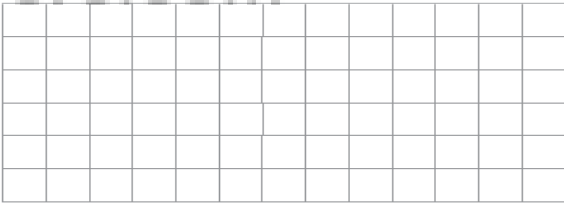


محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد: نمره به حرروف:		نمره به عدد: نمره به حرروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سوالات			
۱	<p>عبارات درست را با نماد \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید.</p> <p>الف - توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب- بین دو عدد ۱- و ۲ چهار عدد صحیح قرار دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج- استوانه نوعی منشور است. <input type="checkbox"/></p> <p>د- هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/></p>			
۲	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>الف - دو بردار مساویند اگر هم راستا، و باشند.</p> <p>ب- ۸ و ۸- ریشه های دوم عدد هستند.</p> <p>ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است.</p>			
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد.</p> <p>الف (اول <input type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> سوم <input type="checkbox"/> چهارم <input type="checkbox"/></p> <p>ب- $-\sqrt{49}$ برابر است با:</p> <p>الف (۷ <input type="checkbox"/> ب) -۷ <input type="checkbox"/> ج) $-\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> د) -۴۹ <input type="checkbox"/></p> <p>ج- اگر اتفاقی اصلاً امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با:</p> <p>الف (صفر <input type="checkbox"/> ب) عددی بین صفر و یک <input type="checkbox"/> ج) یک <input type="checkbox"/> د) بیشتر از یک <input type="checkbox"/></p> <p>د- جمله n ام الگوی مقابل کدام است.</p> <p>الف) $n+5$ <input type="checkbox"/> ب) 5^n <input type="checkbox"/> ج) $5n$ <input type="checkbox"/> د) n^5 <input type="checkbox"/></p> <p>... و 25 و 20 و 15 و 10 و 5</p>			

۰/۷۵	<p>پاسخ درست در سمت چپ را به عبارت های سمت راست وصل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>چپ</th> <th>راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۲۵</td> <td>متمم زاویه ۵۵</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۱۲</td> <td>تعداد یالهای یک منشور چهارپهلوی</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳۵</td> <td>کوچکترین عدد اول</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	چپ	راست	۱۲۵	متمم زاویه ۵۵	۴		۱۲	تعداد یالهای یک منشور چهارپهلوی	۱		۳۵	کوچکترین عدد اول	۲		۴
چپ	راست															
۱۲۵	متمم زاویه ۵۵															
۴																
۱۲	تعداد یالهای یک منشور چهارپهلوی															
۱																
۳۵	کوچکترین عدد اول															
۲																
۰/۵	<p>حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید.</p> $(-5) + (+8) =$ 	۵														
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $[-14 + 9] \times (-6) =$ $[(+4) - (-8)] \div (-3) =$	۶														
۱	<p>الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $3a - 8b + 2a - 7a =$ <p>ب) جدول را کامل کنید</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">$.$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$2x - 1$</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	x	-2	$.$	$2x - 1$			۷								
x	-2	$.$														
$2x - 1$																
۱	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> $10x + 2 = -20 - x$ <p>ب- عبارت جبری جمله زیر را بنویسید. ۵ واحد بیشتر از ۲ برابر یک عدد</p>	۸														
۰/۷۵	<p>پاره خط \overline{AB} به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.</p>  <p> $AC + 000000 = AE$ $CE = 00000 DE$ $AB - DB =$ 0000000 </p>	۹														

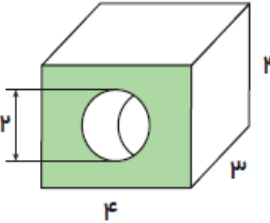
بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>$\hat{y} =$ $\widehat{ACB} =$ $\hat{x} =$ $\hat{B} =$</p>  	۱۰
۱	<p>تساوی ها را کامل کنید.</p> <p>$(72 \text{ و } 42) =$ $[8 \text{ و } 5] =$</p>	۱۱
۱/۵	<p>الف - حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $2^2 - 5 \times 7^0 =$</p> <p>ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $5^2 \times 5^4 \times 7^6 =$ $(\frac{0}{3})^2 \times (\frac{2}{1})^4 =$</p>	۱۲
۱/۵	<p>الف) جذرهای دقیق زیر را بدست آورید. $-\sqrt{\frac{49}{64}} =$ $\sqrt{81} =$</p> <p>ب) جذر تقریبی عدد ۵۴ را بدست آورید.</p>	۱۳

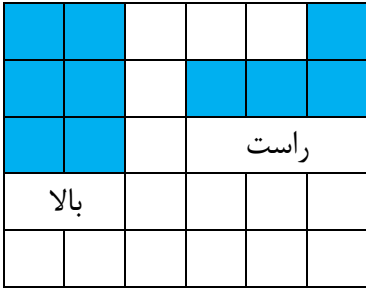
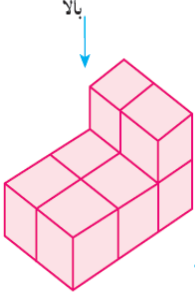
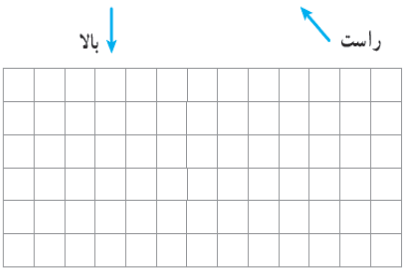
۲	<p>الف) $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ ابتدا از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید . ب) سپس متناظر با آن یک جمع بنویسید و مختصات نقطه B را به دست آورید.</p>  <p>پ) تساوی مقابل را کامل کنید .</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ 5 \end{bmatrix}$ <p>ت) قرینه ی $\vec{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید.</p>	۱۴						
۲	<p>الف) حجم شکل مقابل را حساب کنید . ($\pi = 3$)</p>  <p>ب) حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟</p>  	۱۵						
۱	<p>ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که در هر ضلع قاعده آن $\frac{1}{3}$ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟</p>	۱۶						
۱	<p>نمودار میله ای جدول آماری زیر را رسم کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border: none;">نمره</td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;">درس</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> </table>	نمره		درس	_____		_____	۱۷
نمره		درس						
_____		_____						

	ریاضی ۱۴ هنر ۲۰ علوم ۱۵ مطالعات ۱۸ زبان ۸	
۱	الف) یک تاس را پرتاب می‌کنیم احتمال این که عدد زوج بیاید چقدر است؟ ب) احتمال این که عدد بزرگتر از ۲ و کوچکتر از ۵ بیاید چقدر است؟	۱۸
 <p>ایران موشاوه iranmoshavere.com</p>		

۱	<p>عبارات درست را با نماد \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید. (هر قسمت ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف - توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ص</p> <p>ب- بین دو عدد ۱- و ۲ چهار عدد صحیح قرار دارد. غ</p> <p>ج- استوانه نوعی منشور است. ص</p> <p>د- هر عدد <u>حداقل</u> دو شمارنده دارد. غ</p>	۱										
۱	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. (هر قسمت ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف - دو بردار مساویند اگر هم راستا، ... هم جهت ... و هم اندازه باشند.</p> <p>ب- ۸ و ۸- ریشه های دوم عدد ... ۶۴ ... هستند.</p> <p>ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر ... است.</p>	۲										
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر قسمت ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف- نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد.</p> <p>الف (اول) <input type="checkbox"/> ب (دوم) <input type="checkbox"/> ج (سوم) <input type="checkbox"/> د (چهارم) <input checked="" type="checkbox"/> ص</p> <p>ب- $-\sqrt{49}$ برابر است با:</p> <p>الف (۷) <input type="checkbox"/> ب (۷-) <input checked="" type="checkbox"/> ص ج ($-\sqrt{7}$) <input type="checkbox"/> د (۴۹-) <input type="checkbox"/></p> <p>ج- اگر اتفاقی اصلاً امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با:</p> <p>الف (صفر) <input checked="" type="checkbox"/> ب (عددی بین صفر و یک) <input type="checkbox"/> ج (یک) <input type="checkbox"/> د (بیشتر از یک) <input type="checkbox"/></p> <p>د- جمله n ام الگوی مقابل کدام است. گزینه ج</p> <p>الف <input type="checkbox"/> $n+5$ ب <input type="checkbox"/> 5^n ج <input type="checkbox"/> $5n$ د <input type="checkbox"/> n^5</p>	۳										
۰/۷۵	<p>پاسخ درست در سمت چپ را به عبارت های سمت راست وصل کنید. (هر قسمت ۰/۲۵ نمره)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>چپ</th> <th>راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۲۵</td> <td>متمم زاویه ۵۵</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۱۲</td> <td>تعداد یالهای یک منشور چهارپهلویی</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	چپ	راست	۱۲۵	متمم زاویه ۵۵	۴		۱۲	تعداد یالهای یک منشور چهارپهلویی	۱		۴
چپ	راست											
۱۲۵	متمم زاویه ۵۵											
۴												
۱۲	تعداد یالهای یک منشور چهارپهلویی											
۱												

	<p>کوچکترین عدد اول</p> <p>۳۵</p> <p>۲</p>							
۰/۵	<p>حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید. حاصل برابر ۳+ است.</p> <p>$(-۵) + (+۸) =$</p>	۵						
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (هر قسمت ۰/۵ نمره) مورد اول ۳۰+ مورد دوم ۴-</p> <p>$[-۱۴ + ۹] \times (-۶) =$</p> <p>$[(+۴) - (-۸)] \div (-۳) =$</p>	۶						
۱	<p>الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (عبارت جبری ۰/۵ نمره و جدول هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>$۳a - ۸b + ۲a - ۷a = -2a - 8b$</p> <p>ب) جدول را کامل کنید</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-۲</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$۲x - ۱$</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p>به ازای ۲- برابر ۵- به ازای ۰ برابر ۱-</p>	x	-۲	۰	$۲x - ۱$			۷
x	-۲	۰						
$۲x - ۱$								
۱	<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>$10x + 2 = -20 - x$</p> <p>$x = -2$ (۰/۷۵ نمره)</p> <p>ب- عبارت جبری جمله زیر را بنویسید.</p> <p>$2x + 5$ ۵ واحد بیشتر از ۲ برابر یک عدد (۰/۲۵ نمره)</p>	۸						
۰/۷۵	<p>پاره خط \overline{AB} به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>$AC + CE = AE$ $CE = \frac{2}{1} DE$ $AB - DB = AD$</p>	۹						
بارم	سوالات	ردیف						
۱	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>$\hat{y} = 43$ $\widehat{ACB} = 50$</p> <p>$\hat{x} = 137$ $\hat{B} = 58$</p>	۱۰						

۱	<p>تساوی ها را کامل کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>$(۷۲ و ۴۲) = ۶$</p> <p>$[۸ و ۵] = ۴۰$</p>	۱۱
۱/۵	<p>الف - حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (۰/۵ نمره)</p> $۲^۳ - ۵ \times ۷^۰ = ۳$ <p>ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. (هر مورد ۱ نمره)</p> <p>جواب ها $(35)^6$ و $(0/3)^6$</p> $۵^۲ \times ۵^۴ \times ۷^۶ =$ $(۰/۳)^۲ \times (\frac{۳}{۱})^۴ =$	۱۲
۱/۵	<p>الف) جذرهای دقیق زیر را بدست آورید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) جواب ها ۹ و $\frac{-7}{8}$</p>	۱۳
	<p>ب) جذر تقریبی عدد ۵۴ را بدست آورید. (۰/۷۵ نمره) جواب $۰/۳$</p>	
۲	<p>الف) $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ ابتدا از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید. (۰/۷۵ نمره)</p> <p>ب) سپس متناظر با آن یک جمع بنویسید و مختصات نقطه B را به دست آورید.</p> $A + \vec{AB} = B \quad \begin{bmatrix} -2 + 4 \\ 1 + 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ <p>پ) تساوی مقابل را کامل کنید. (۰/۵ نمره)</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ <p>ت) قرینه ی $\vec{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید. (۰/۲۵ نمره)</p> $\begin{bmatrix} -5 \\ +7 \end{bmatrix}$	۱۴
۲	<p>الف) حجم شکل مقابل را حساب کنید. ($\pi = 3$)</p> $V = \text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} = (4 \times 4 - 1 \times 1 \times 3) \times 3 = 13 \times 3 = 39$ 	۱۵

	<p>(ب) حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟ (۰/۵ نمره)</p> 	 													
۱	<p>ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که در هر ضلع قاعده آن ۰/۳ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟</p>	$5 \times \frac{3}{10} \times 4 = 6$ <p>ارتفاع × محیط قاعده = مساحت جانبی</p>	۱۶												
۱	<p>نمودار میله ای جدول آماری زیر را رسم کنید.</p>	<table border="1" data-bbox="1075 1077 1369 1413"> <thead> <tr> <th>درس</th> <th>نمره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ریاضی</td> <td>۱۴</td> </tr> <tr> <td>هنر</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>علوم</td> <td>۱۵</td> </tr> <tr> <td>مطالعات</td> <td>۱۸</td> </tr> <tr> <td>زبان</td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table>	درس	نمره	ریاضی	۱۴	هنر	۲۰	علوم	۱۵	مطالعات	۱۸	زبان	۸	۱۷
درس	نمره														
ریاضی	۱۴														
هنر	۲۰														
علوم	۱۵														
مطالعات	۱۸														
زبان	۸														
۱	<p>الف) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد زوج بیاید چقدر است؟ $\frac{1}{2}$ یا $\frac{3}{6}$ (۰/۵ نمره)</p> <p>ب) احتمال این که عدد بزرگتر از ۲ و کوچک تر از ۵ بیاید چقدر است؟ $\frac{2}{6}$ (۰/۵ نمره)</p>		۱۸												