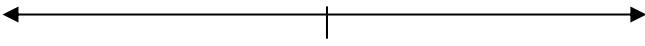
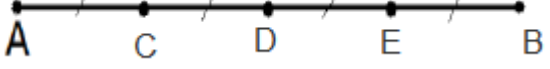



سوالیات درس: ریاضی هفتم		بسمه تعالی	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش چهارمحال و بختیاری	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش منطقه فلارد	تعداد سوالات: ۱۶	
نام کلاس:		آموزشگاه حضرت زینب(س)	تعداد صفحه:	
طراح: خانم جلیل		نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره پس از تجدید نظر:
ردیف	سوالیات	بارم		
۱	عبارات درست را با نماد $\checkmark$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف - توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. <input type="checkbox"/> ب- بین دو عدد ۱- و ۲ چهار عدد صحیح قرار دارد. <input type="checkbox"/> ج- استوانه نوعی منشور است. <input type="checkbox"/> د- هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/>	۱		
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف - دو بردار مساویند اگر هم راستا، ..... و ..... باشند. ب- ۸ و ۸- ریشه های دوم عدد ..... هستند. ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است.	۱		
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳-۱) نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد. الف ( اول ) <input type="checkbox"/> ب) دوم <input type="checkbox"/> ج) سوم <input type="checkbox"/> د) چهارم <input type="checkbox"/> ۳-۲) $-\sqrt{49}$ برابر است با: الف) ۷ <input type="checkbox"/> ب) -۷ <input type="checkbox"/> ج) $-\sqrt{7}$ <input type="checkbox"/> د) -۴۹ <input type="checkbox"/> ۳-۳) اگر اتفاقی اصلاً امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با: 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"/> ۳-۴) جمله n ام الگوی مقابل کدام است. ... و ۲۵ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۰ و ۵ الف) $n+5$ <input type="checkbox"/> ب) $5^n$ <input type="checkbox"/> ج) $5n$ <input type="checkbox"/> د) $n^5$ <input type="checkbox"/>	۱		
۴	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۴۸ شده است. بیشترین حاصل جمع چند است؟	۱		

<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید.</p> $(-5) + (+8) =$  <p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $[-14 + 9] \times (-6) =$	<p>۵</p>						
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید.</p> $10x + 2 = -20 - x$ <p>ب) جدول را کامل کنید</p> <table border="1" data-bbox="191 672 606 772"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-2</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>.</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>2x - 1</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x$	$-2$	$.$	$2x - 1$			<p>۶</p>
$x$	$-2$	$.$						
$2x - 1$								
<p>۰/۷۵</p>	<p>پاره خط <math>\overline{AB}</math> به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.</p>  <p> <math>AC + \dots = AE</math> <math>CE = \dots DE</math> <math>AB - DB = \dots</math> </p>	<p>۷</p>						
<p>۰/۷۵</p>	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p> <math>\hat{y} =</math> <math>\widehat{ACB} =</math> </p> <p> <math>\hat{x} =</math> <math>\hat{B} =</math> </p> 	<p>۸</p>						
<p>۱/۲۵</p>	<p>تساوی ها را کامل کنید.</p> <p> <math>(72 \text{ و } 42) =</math> </p> <p> <math>[8 \text{ و } 5] =</math> </p>	<p>۹</p>						
<p>۱</p>	<p>الف - حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $2^3 - 5 \times 7^0 =$ <p>ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> $5^2 \times 5^4 \times 7^6 =$	<p>۱۰</p>						
<p>۱/۲۵</p>	<p>الف) جذرهای دقیق زیر را بدست آورید.</p> $-\sqrt{\frac{49}{64}}$ $\sqrt{81} =$ <p>ب) جذر تقریبی عدد ۱۷ را بدست آورید.</p>	<p>۱۱</p>						

2/75	<div data-bbox="183 190 411 465" data-label="Figure"> </div> <p data-bbox="534 190 1460 257">الف) طول بردار <math>\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}</math> ابتدا آن را از نقطه ی <math>A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}</math> را رسم کنید .</p> <p data-bbox="550 302 1460 347">ب) سپس متناظر با آن یک جمع بنویسید و مختصات نقطه B را به دست آورید.</p> <p data-bbox="422 470 1460 515">پ) نقطه C را بردار انتقال AB به نقطه D منتقل کرده و سپس مختصات نقطه D را پیدا کنید.</p> <p data-bbox="327 694 1460 817">ت) مقدار x و y را به دست آورید.</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ 5 \end{bmatrix}$ <p data-bbox="694 896 1460 974">ت) قرینه ی <math>\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}</math> را نسبت به محور طول ها بنویسید.</p>	۱۲
۲	<div data-bbox="191 1153 478 1377" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="869 1097 1460 1153">الف) حجم شکل مقابل را حساب کنید. (<math>\pi = 3</math>)</p> <p data-bbox="646 1355 1460 1400">ب) حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟</p> <div data-bbox="343 1422 1292 1780" data-label="Image"> </div>	۱۳
۱/۲۵	<p data-bbox="215 1836 1460 1937">ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که در هر ضلع قاعده آن <math>\frac{1}{3}</math> متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟</p>	۱۴

۱	<p>نمودار میله ای جدول آماری زیر را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="1077 179 1364 504"> <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	۱۵
درس	نمره													
ریاضی	۱۴													
هنر	۲۰													
علوم	۱۵													
مطالعات	۱۸													
زبان	۸													
۱/۷۵	<p>الف) یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد زوج بیاید چقدر است؟ تعداد کل حالت های ممکن را بنویسید.</p> <p>ب) احتمال این که عدد بزرگتر از ۲ و کوچک تر از ۵ بیاید چقدر است؟</p> <p>ج) نمودار..... برای نشان دادن نسبت داده ها به کل و سهم هر بخش کاربرد دارد.</p> <p style="text-align: center;"><b>جزوه سیپی</b></p>	۱۶												
۲۰	موفق باشید. جلیل													