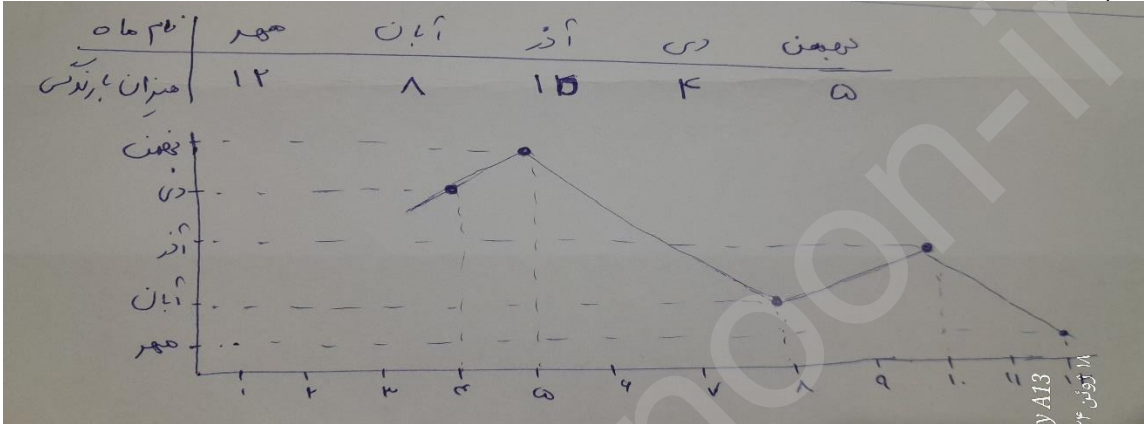
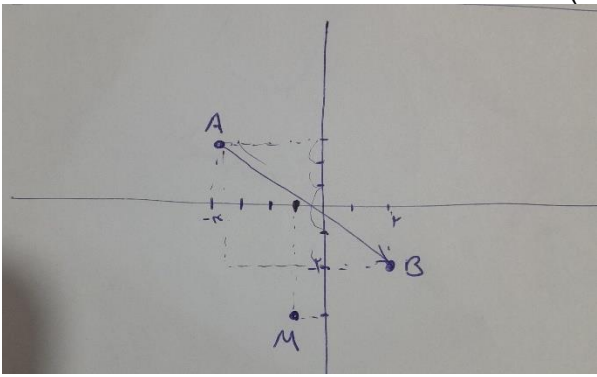
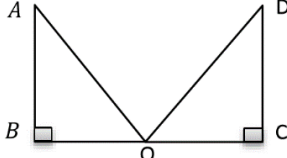
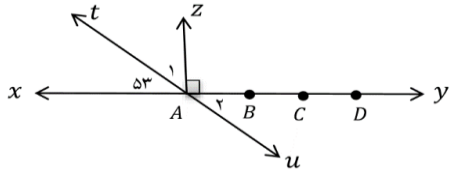


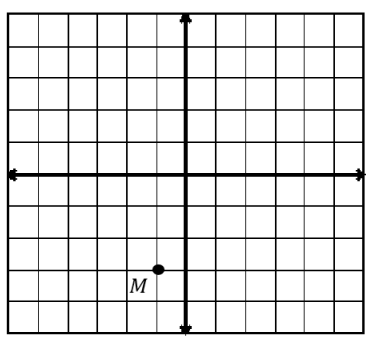
نام خانوادگی: نام: کلاس:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش اسلام آباد غرب متوسطه اول دبیرستان شهید آوینی	امتحان: ریاضی سال اول تاریخ: ۱۳/۳/۱۴۰۳ زمان: ۶۰ دقیقه
--------------------------------	---	---

ردیف	سوالات	صفحه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود.</p> <p>ب) نقطه ی <math>\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}</math> در ناحیه ی دوم قرار دارد.</p> <p>ج) حاصل <math>\sqrt{\frac{9}{25}}</math> برابر با <math>\frac{3}{5}</math> است.</p> <p>د) به اطلاعات عددی، داده می گویند.</p>	<p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد ..... نشان می دهند.</p> <p>ب) منشور ۸ پهلو دارای ..... رأس و ..... یال است.</p> <p>ج) به توان دوم هر عدد ..... می گویند.</p>		۲
۳	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱) اگر <math>A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}</math> باشند، مختصات بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> برابر است با :</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}</math> (ب) <math>\begin{bmatrix} 9 \\ -15 \end{bmatrix}</math> (ج) <math>\begin{bmatrix} -9 \\ 15 \end{bmatrix}</math> (د) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}</math></p> <p>۲) مقدار عددی عبارت <math>2a+3</math> به ازای <math>(a = -2)</math> برابر است با :</p> <p>الف) -۱ (ب) +۱ (ج) -۷ (د) +۷</p>		۲
۴	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p>	<p>الف) <math>10 - 9 - 8 =</math></p> <p>ب) <math>(-3) \times (-14 \div (+7)) =</math></p>	۱
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) جمله <math>n</math>ام دنباله زیر را بنویسید.</p> <p>ب) معادله زیر را حل کنید.</p>	<p>..... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱</p> <p style="text-align: center;"><math>2x + 7 = 1</math></p>	۱/۵
۶	<p>شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید.</p>		۱/۵

ردیف	
۱	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) درست
۲	الف) صفر ب) $۲۸=۱۶$ راس $۳۸=۲۴$ پال ج) مربع
۳	قسمت اول $\begin{bmatrix} +9 \\ -15 \end{bmatrix}$ قسمت دوم $2a + 3 \quad (a = -2)$ $2(-2) + 3 = -4 + 3 = -1$
۴	الف) $15 - 9 - 8 = 15 - 17 = -2$ ب) $(-14 \div (+7)) \times (-3) = (-2) \times (-3) = +6$
۵	الف) $n+2 =$ جمله nام $1, 3, 5, 7, \dots$ ب) $2x + 7 = 1$ $2x = 1 - 7 \rightarrow 2x = -6 \rightarrow x = \frac{-6}{2} = -3$
۶	(1,2,3,4, 6,8,12,24) [1,2,3,4,6,8,12,24]
۷	(1,2,3,4,6): ک.م.م [24,36]: (12): ب.م.م شماره ۲۴ (1,2,3,4,6,8,12,24) شماره ۳۶ (1,2,3,4,6,9,12,18,36)
۸	نوع تبدیل: دو ضلع و زاویه $\hat{A} = \hat{D}$ $\overline{BA} = \overline{CD}$ $\overline{BO} = \overline{OC}$
۹	الف) $BC = \frac{1}{3}AD$ $AB + BC + CD = AD$ ب) اندازه زاویه $\widehat{A_1} = 90 - 53 = 37$ ج) زاویه $\widehat{A_2}$ را با ۳ حرف بنویسید
۱۰	الف) $S*H =$ حجم استوانه مساحت استوانه عرض $\times$ طول مساحت مستطیل $\left\{ \begin{array}{l} \pi r^2 \\ 3 \times (5)^2 \end{array} \right. + \left\{ \begin{array}{l} \text{ارتفاع} \\ \text{محیط دایره} \end{array} \right. = \left[ \begin{array}{l} 3 \times 10 \\ \pi \times \text{قطر} \end{array} \right] \times [9]$ $3 \times 25 + 270 = 345$

<p>345 × 9 = 3105 حجم استوانه</p>	
<p><math>5^2 - 3^0 - 1^{20} = 25 - 1 + 1 = 25</math></p>	<p>11 الف</p>
<p><math>(6^7 \times 3^7) \times 18^4 = (18^7) \times (18^4) = (18)^{7+4} = 18^{11}</math></p>	<p>ب</p>
<p><math>\sqrt{20} \approx 4/4</math>  <math>16 &lt; \sqrt{20} &lt; 25</math>  <math>4 &lt; &lt; 5</math></p>	<p>12</p>
<p>الف</p>  <p>ب) مهر به آبان</p>	<p>13</p>
<p>الف) <math>\overline{AB} \begin{bmatrix} -4 \\ +6 \end{bmatrix}</math></p> <p>ب)</p>  <p>ج) <math>M = \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix}</math>      <math>H = \begin{bmatrix} +1 \\ +3 \end{bmatrix}</math></p>	<p>14</p>
<p>الف) مانند هوا انداختن سکه و احتمال پشت و رو افتادن سکه</p> <p>ب) ۱- مضرب ۳: ۳ و ۶          ۲- عدد زوج: ۶ و ۲</p>	<p>15</p>

۷	(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه بدست آورید. $(24, 36) =$ $[24, 36] =$
۸	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید. نوع تبدیل: .....  $\widehat{A} = \dots\dots\dots$ $\overline{BO} = \dots\dots\dots$ $\overline{BA} = \dots\dots\dots$
۹	با توجه به شکل مقابل $(AB=BC=CD)$  الف) تساوی های زیر را کامل کنید. $BC = \dots\dots\dots AD$ $AB + \dots\dots\dots = AD$ ب) اندازه ی زاویه ی $\widehat{A}_1$ را بدست آورید. ج) زاویه ی $\widehat{A}_2$ را با ۳ حرف بنویسید.
۱۰	الف) شعاع قاعده ی استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم الزامی ست) ب) یک منشور شش پهلو داریم با قاعده شش ضلعی منتظم اگر اندازه هر ضلع آن ۵ سانتی متر باشد و ارتفاع منشور ۸ سانتی متر باشد مساحت جانبی منشور را حساب کنید.
۱۱	الف) حاصل ضرب عبارت مقابل را بدست آورید. $5^2 - 3^0 + 1^{20} =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =$
۱۲	مقدار تقریبی جذر عدد ۲۰ را به کمک جدول مناسب بدست آورید. $\sqrt{20} \approx$

۱	<p>با توجه به جدول داده ها :</p> <table border="1" data-bbox="143 156 718 257"> <thead> <tr> <th>نام ماه</th> <th>مهر</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> <th>دی</th> <th>بهمن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>میزان بارندگی</td> <td>۱۲</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید.</p> <p>ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟</p>	نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵	۱۳
نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن									
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵									
۲	<p>در دستگاه مختصات زیر :</p> <p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}</math> را مشخص کنید.</p> <p><math>\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p> <p>ب) متناسب با بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> یک جمع بنویسد.</p>  <p>ج) قرینه نقطه ی M را نسبت به مبدا مختصات بدست آورید و آن را H بنامید..</p> <p><math>H = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p>	۱۴												
۱	<p>الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن <math>\frac{1}{3}</math> باشد.</p> <p>ب) یک تاس را پرتاب می کنیم، احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) احتمال آمدن مضرب ۳</p> <p>(۲) احتمال آمدن عدد زوج</p>	۱۵												
۲۰	طراح: افشار هواسی													

ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن ، بلکه برای خردمند شدن....

« موفق باشید »