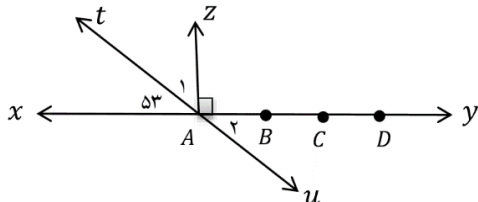
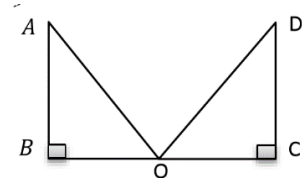


مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدرسه:	سوالات امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/	سال هفتم متوسطه اول	
www.elmgram.ir		نام دبیر:	نام و نام خانوادگی:

بارم	ردیف	«سوالات»
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت، عددی مثبت می شود. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب) نقطه ی <math>\begin{bmatrix} -200 \\ 80 \end{bmatrix}</math> در ناحیه ی دوم قرار دارد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ج) حاصل <math>\sqrt{\frac{9}{25}}</math> برابر با <math>\frac{3}{5}</math> است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>د) به اطلاعات عددی، داده می گویند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>
۱	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>
۱	۳	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>5ab</math> با کدام عبارت متشابه است؟                      الف) <math>5a</math>      ب) <math>-3ba</math>      ج) <math>5b</math>      د) <math>-5a^2b</math></p> <p>ب) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟                      الف) ۴      ب) ۷      ج) ۳      د) ۲</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت <math>-4x + 3</math> به ازای <math>x = 2</math> برابر است با:                      الف) ۱۱      ب) -۸      ج) -۵      د) -۱۱</p> <p>د) 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:                      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>
۱/۵	۴	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>+15 - 8 + 11 =</math></p> <p>ب) <math>(+24) \div [(-4) \times (-3)] =</math></p> <p>ج) <math>[13 - (-8)] + (-10) =</math></p>

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدرسه: فردوس	سوالات امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۶	سال هفتم متوسطه اول	
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:	

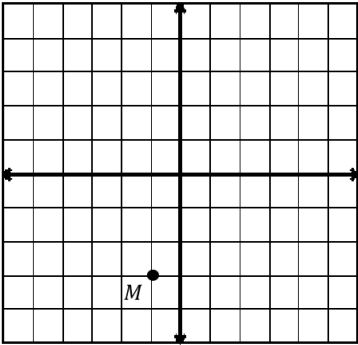
بارم	«سوالات»	ردیف
1	<p>با توجه به شکل مقابل (<math>AB=BC=CD</math>)</p>  <p>الف) تساوی های زیر را کامل کنید.  <math>BC = \dots\dots AD</math>  <math>AB + \dots\dots = AD</math></p> <p>ب) اندازه ی زاویه ی <math>\hat{A}_1</math> را بدست آورید.                  ج) زاویه ی <math>\hat{A}_2</math> را با ۳ حرف بنویسید.</p>	۵
۱	<p>نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید.</p>  <p>نوع تبدیل: .....</p> <p><math>\overline{BA} = \dots\dots</math>      <math>\hat{A} = \dots\dots</math>      <math>\overline{BO} = \dots\dots</math></p>	۶
۱	<p>دمای هوای شهر زاهدان ۸ درجه بالای صفر و دمای شهر مشهد ۶ درجه سردتر از زاهدان است:</p> <p>الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟</p>	۷
۱	<p>الف) حاصل ضرب عبارت مقابل را بدست آورید.</p> <p><math>5^3 - 3^4 + 1^{20} =</math></p> <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p><math>(6^7 \times 3^7) \times 18^4 =</math></p>	۸
۱/۲۵	<p>مقدار تقریبی جذر عدد ۴۵ را به کمک جدول مناسب بدست آورید.</p> <p><math>\sqrt{45} \approx</math></p>	۹

بسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدرسه:	سوالات امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۱	سال هفتم متوسطه اول	
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:	

ردیف	«سوالات»	بارم
۱۰	الف) معادله مقابل را حل کنید. $6x - 8 = 12 + 2x$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $4(2a - b) + 3(a + 2b) =$	۱/۵
۱۱	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود؟	۱
۱۲	الف) شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید. ب) ۴ مضرب طبیعی عدد ۷ را بنویسید.	۱
۱۳	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) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۸ و ۴ و ۳ سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی ست)	۱/۵
۱۴	(ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه بدست آورید. $(24, 36) =$ $[24, 36] =$	۱/۲۵

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدرسه:	سوالات امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/	سال هفتم متوسطه اول	
نام دبیر:		نام و نام خانوادگی:	

بارم	«سوالات»	ردیف												
۱/۵	<p>در دستگاه مختصات زیر :</p> <p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}</math> را مشخص کنید.</p> <p>ب) مختصات بردار <math>\vec{AB}</math> را بنویسد. <math>\vec{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p>  <p>ج) قرینه نقطه ی <math>M</math> را نسبت به مبدأ مختصات بدست آورید و آن را <math>H</math> نامگذاری کنید. <math>H = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p>	۱۵												
۱	<p>با توجه به جدول داده ها :</p> <table border="1" data-bbox="140 1211 730 1301"> <tr> <td>نام ماه</td> <td>مهر</td> <td>آبان</td> <td>آذر</td> <td>دی</td> <td>بهمن</td> </tr> <tr> <td>میزان بارندگی</td> <td>۱۲</td> <td>۸</td> <td>۱۰</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> </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	۱۶
نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن									
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵									
۱/۵	<p>الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن <math>\frac{1}{2}</math> باشد.</p> <p>ب) یک تاس را گرتاب 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>	۱۷												

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

« موفق باشید »