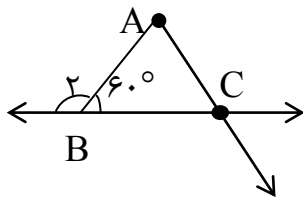
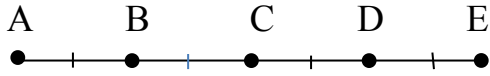
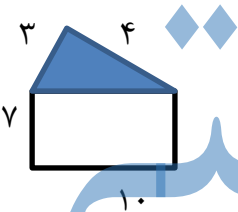


نام و نام خانوادگی دبیر : منجزی	بسمه تعالی	تاریخ ارزشیابی : ۰۱ / ۲ /
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	زمان : ۱۲۰ دقیقه
نام درس : ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شوشتر	نمره با عدد :
پایه : هفتم	دبیرستان بشارت	نمره با حروف :
	نوبت دوم - ۱۴۰۱	

سوالات

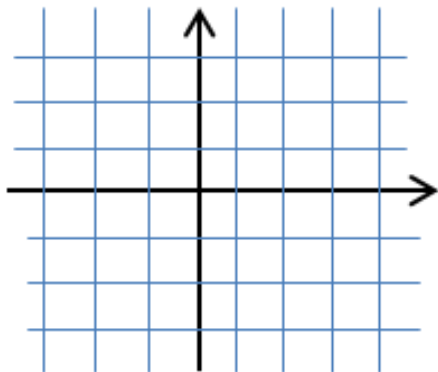
۱	<p>پاسخ درست را با $\sqrt{\quad}$ و پاسخ نادرست را با \times مشخص کنید .</p> <p>الف (به دو سطح بالا و پایین منشور قاعده گفته می شود .)</p> <p>ب (هر عدد به توان یک مساوی خود آن عدد است .)</p> <p>ج (بردار قرینه ی هر بردار هم جهت با آن است .)</p> <p>د (احتمال رخ دادن یک پیشامد همواره عددی بین مفرد یک است .)</p>	۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید .</p> <p>الف (یک منشور که قاعده های آن پنج ضلعی باشد دارای راس و ریال می باشد .)</p> <p>ب (ریشه های عدد ۳۶ اعداد و هستند .)</p> <p>ج (نقاطی که طول و عرض مثبت دارند در ناحیه قرار دارند .)</p> <p>د (برای تعیین درصد تقریبی هر داده از نمودار استفاده می شود .)</p>	۲
۱	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف (اگر ضلع مکعبی دو برابر شود حجم آن برابر می شود .)</p> <p>الف (۲) ب (۴) ج (۶) د (۸)</p> <p>ب (جذر کدام عدد تقریبی است ؟)</p> <p>الف (۸۱) ب (۴۴) ج (۲۵) د ($\frac{۲۵}{۱۰۰}$)</p> <p>ج (یک تاس را به هوا می اندازیم احتمال اینکه عدد کوچکتر از ۳ بیاید .)</p> <p>الف ($\frac{۱}{۶}$) ب (۱) ج ($\frac{۲}{۶}$) د ($\frac{۱}{۲}$)</p> <p>د (اطلاعات جمع آوری شده در آمار نامیده می شود .)</p> <p>الف (خط نشان) ب (جدول داده ها) ج (داده های آماری) د (نمودار آماری)</p>	۳

۱/۵	<p>۴. حاصل عبارات زیر را بدست آورید .</p> $(-27) \div [(-4) + (-5)] =$ <p>ب (ساختمانی از ۹ طبقه روی هم کف و ۳ طبقه زیر هم کف تشکیل شده است . علی در طبقه ی ۲- است او ابتدا ۴ طبقه بالا رفت بعد ۳ طبقه پایین آمد و از آنجا ۶ طبقه بالا رفت علی هم اکنون در کدام طبقه است ؟</p>	۴						
۰/۵	<p>۵. الف (جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بیابید .</p> <p>..... و ۱۶ و ۱۱ و ۶ و ۱</p> <p>ب (عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> $5x + 4(2x + 10) =$	۵						
۱	<p>۶. مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="175 934 565 1108"> <tr> <td>m</td> <td>۱</td> <td>-۱</td> </tr> <tr> <td>۲m + ۱</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ب (معادله ی زیر را حل کنید .</p> $3x - 1 = 11$	m	۱	-۱	۲m + ۱			۶
m	۱	-۱						
۲m + ۱								
۰/۷۵	<p>۷. با توجه به شکل یک خط ، یک نیم خط و یک پاره خط نام ببرید .</p>  <p>خط :</p> <p>نیم خط :</p> <p>پاره خط :</p> <p>ب (با توجه به شکل اندازه ی زاویه ی \hat{B}^C چند درجه است .</p>	۷						
۰/۵	<p>۸. با توجه به شکل روبه رو</p>  <p>الف (در جای خالی عدد مناسب قرار دهید .</p> <p>EA = DB DC = EB</p> <p>ب (در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید .</p> <p>AB + BC = AD = AC</p>	۸						

۹	<p>الف (ابتدا دو عدد ۴۰ و ۵۰ را به صورت حاصلضرب عامل های اول بنویسید .</p> <p>۴۰ =</p> <p>۵۰ =</p> <p>ب (م . م و ک . م . م دو عدد ۴۰ و ۵۰ را به کمک حاصلضرب ها را بنویسید .</p> <p>(۴۰ و ۵۰) =</p> <p>[۴۰ , ۵۰] =</p>	۹				
۱۰	<p>آیا عدد ۱۲ شمارنده ۴۸ است ؟ چرا ؟</p>	۱۰				
۱۱	<p>الف (حجم استوانه ای به شعاع ۳ و ارتفاع ۱۰ را به دست آورید . ($\pi = 3$)</p> <p>ب (مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید .</p> 	۱۱				
۱۲	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید .</p> <p>$7^2 + 3^2 \times 10 \div 1^4 =$</p> <p>ب (حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید .</p> <p>$(-4^3) \times 7^3 =$</p>	۱۲				
۱	<p>مقدار $\sqrt{12} \approx$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="175 1591 1110 1705"> <tbody> <tr> <td>عدد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد		مجذور		۱۳
عدد						
مجذور						

۱۴.

الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه نمایش دهید.



ب) بردار \vec{AB} را رسم کنید و مختصات آنرا بنویسید.

$$\vec{BA} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

ج) مقدار x و y را در عبارت زیر به دست آورید.

$$\begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$$

۰/۵

۰/۵

۱۵.

جدول میزان دمای یکشهر در ساعات مختلف روز به صورت زیر است.

زمان	۸ صبح	۱۲ ظهر	۴ بعد از ظهر	۸ بعد از ظهر
دما	۸	۲۱	۲۲	۱۸

الف) نمودار خط شکسته مربوطه را رسم کنید.



ب) بیشترین دما مربوط به چه ساعتی بوده است؟

۰/۲۵

۱۶.

مثالی بزنید احتمال رخ دادن آن یک باشد.

۰/۵

موفق و سربلند باشید