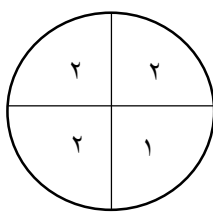


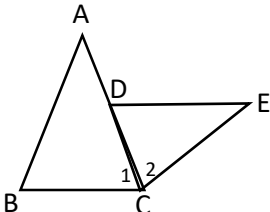
شماره کارت:	امتحان : نوبت دوم	مهر آموزشگاه	نام و نام خانوادگی یا شفاهی:	نام و نام خانوادگی طراحی سوال: عصاره
نام:	درس: ریاضی		نمره کتبی:	نام و نام خانوادگی دبیر: عصاره
نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷		نمره پایانی:	امضاء دبیر:
نام پدر:	ساعت شروع امتحان: ۱۴		نمره تجدید نظر:	
کلاس: هفتم ( )	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه			

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>جمله های داده شده را کامل کنید .</p> <p>الف) عبارت جبری <math>2(a+3b)</math> به ازای <math>a=2</math> و <math>b=-1</math> برابر ..... است .</p> <p>ب) روی خطی که پنج نقطه وجود دارد ..... نیم خط ایجاد می شود .</p> <p>ج) ۳ و -۳ ریشه دوم عدد ..... هستند .</p> <p>د) قرینه نقطه <math>\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور X ها برابر است با ..... .</p> <p>ه) با توجه به چرخنده مقابل احتمال اینکه چرخنده بر روی عدد ۲ قرار گیرد چقدر است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>الف) <math>\frac{1}{4}</math>    ب) <math>\frac{3}{4}</math>    ج) ۳    د) <math>\frac{1}{2}</math></p> </div> </div>	۲/۵
---	--	-----

۲	<p>درستی یا نادرستی جمله های داده شده را مشخص کنید .</p> <p>الف) قرینه هر عدد صحیح از خود عدد کوچکتر است .</p> <p>ب) از بین تبدیلات هندسی ، انتقال جهت شکل را تغییر نمی دهد .</p> <p>ج) جمله های <math>3ab</math> و <math>5ba</math> متشابه هستند .</p> <p>د) تمام عددهای اول فرد هستند .</p> <p>ه) منشور پنج پهلو ، ده راس دارد .</p>	۲/۵
---	--	-----

۳	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید .</p> $[(-40) \div (-8)] + (-12 - 3) =$ <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 10 (۱)    <input type="checkbox"/> -10 (۲)    <input type="checkbox"/> 20 (۳)    <input type="checkbox"/> -20 (۴)         </p> <p>ب) دو شکل مقابل هم نهشت هستند ، متناظر <math>\hat{A}</math> و ضلع <math>\overline{BC}</math> کدام گزینه است؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <math>\overline{DC}-\hat{C}_1</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>\overline{DE}-\hat{E}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>\overline{DC}-\hat{E}</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>\overline{DE}-\hat{C}_2</math> (۴)         </p> <p>ج) حاصل <math>[15 \text{ و } (5 \text{ و } 30)]</math> برابر کدام گزینه است ؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ۷۵ (۱)    <input type="checkbox"/> ۵ (۲)    <input type="checkbox"/> ۳۰ (۳)    <input type="checkbox"/> ۱۵ (۴)         </p> <p>د) قاعده یک منشور کدام یک از شکل های زیر می تواند باشد ؟</p>	۶
---	--	---

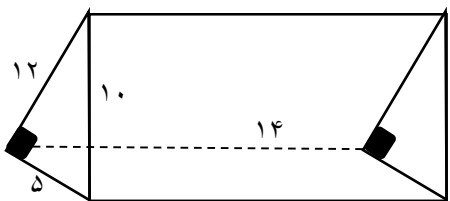


ه) عدد  $\sqrt{26}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟  
 بین ۴ و ۵ (۱)     بین ۵ و ۶ (۲)     بین ۲۵ و ۳۶ (۳)     بین ۲۷ و ۲۸ (۴)

ی) کدام نقطه در ناحیه دوم محورهای مختصات واقع است؟  
  $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$  (۱)      $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$  (۲)      $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$  (۳)      $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$  (۴)

۴ معادله زیر را حل کنید .  
 $3(2x+1)=x+8$

۵ حجم یک تانکر به شکل استوانه با شعاع ۲ متر و ارتفاع ۵ متر را حساب کنید (عدد پی را برابر ۳ فرض کنید)

۶ مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید .  


۷ حاصل عبارت زیر را به صورت دار بنویسید .  
 $2^3 \times 2^5 \times 6^8 =$   
 $(0/25)^4 \times \left(\frac{1}{4}\right)^3 \times \left(\frac{3}{12}\right)^2 \times 4^0 =$

۸ الف) مختصات نقاط  $A \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$  و  $B \begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$  را روی محورهای مختصات مشخص کنید.  
 ب)  $\overline{AB}$  را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید .  
 ج) جمع متناظر با  $\overline{AB}$  را بنویسید .

۸ نمودار میله ای و میانگین جدول مقابل را رسم کنید .  

سال هفتم	سال هشتم	سال نهم
۱۳ نفر	۱۸ نفر	۸ نفر

۹ الف) آمدن عدد هفت  
 ب) آمدن عدد مضرب ۵ یا عدد زوج  
 برای پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید .