

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

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

۱ جمله های داده شده را کامل کنید .

(الف) عبارت جبری $2(a+3b)$ به ازای $a=2$ و $b=-1$ برابر است .

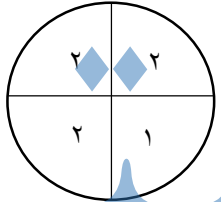
(ب) روی خطی که پنج نقطه وجود دارد نیم خط ایجاد می شود .

(ج) 3 و -3 ریشه دوم عدد هستند .

(د) قرینه نقطه $\left[\begin{matrix} -2 \\ 3 \end{matrix} \right]$ نسبت به محور x ها برابر است با

(ه) با توجه به چرخنده مقابل احتمال اینکه چرخنده بر روی عدد 2 قرار گیرد چقدر است؟

الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) 3 (د) $\frac{1}{2}$



۲ درستی یا نادرستی جمله های داده شده را مشخص کنید .

(الف) قرینه هر عدد صحیح از خود عدد کوچکتر است .

(ب) از بین تبدیلات هندسی ، انتقال جهت شکل را تغییر نمی دهد .

(ج) جمله های $3ab$ و $5ba$ متشابه هستند .

(د) تمام عددهای اول فرد هستند .

(ه) منشور پنج پهلو ، ده راس دارد .

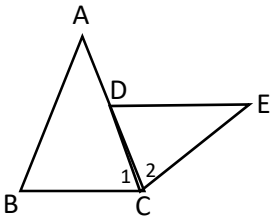
۳ الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید .

$$[(-40) \div (-8)] + (-12 - 3) =$$

10 (۱) -10 (۲) 20 (۳) -20 (۴)

(ب) دو شکل مقابل هم نهشت هستند ، متناظر \hat{A} و ضلع \overline{BC} کدام گزینه است؟

$\overline{DC}-\hat{C}_1$ (۱) $\overline{DE}-\hat{E}$ (۲) $\overline{DC}-\hat{E}$ (۳) $\overline{DE}-\hat{C}_2$ (۴)



(ج) حاصل 15 و 30 و 5 برابر کدام گزینه است ؟

15 (۴) 30 (۳) 5 (۲) 75 (۱)

(د) قاعده یک منشور کدام یک از شکل های زیر می تواند باشد ؟

دایره (۱) لوزی (۲) دوزنقه (۳) هر سه مورد (۴)

صفحه ۱

ه) عدد $\sqrt{26}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

- (۱) بین ۴ و ۵ (۲) بین ۵ و ۶ (۳) بین ۲۵ و ۳۶ (۴) بین ۲۷ و ۲۸

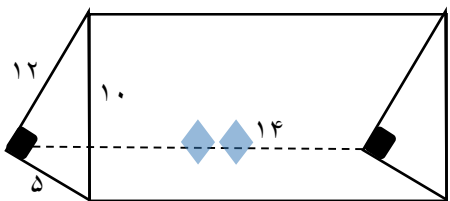
ی) کدام نقطه در ناحیه دوم محورهای مختصات واقع است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$

۴ معادله زیر را حل کنید . $3(2x+1)=x+8$ ۱

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) ۱

۶ مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید . ۱



۷ حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید . $2^3 \times 2^5 \times 6^8 =$
 $(0/25)^4 \times (\frac{1}{4})^3 \times (\frac{3}{12})^2 \times 4^0 =$ ۱/۵

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 . ۲

۸ نمودار میله ای و میانگین جدول مقابل را رسم کنید . ۱/۵

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

۹ برای پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بنویسید . ۱

الف) آمدن عدد هفت
 ب) آمدن عدد مضرب ۵ یا عدد زوج

صفحه ۲