

به نام خدا

سوالات خرداد ماه ریاضی هفتم

دبیرستان متوسطه اول صیاد شیرازی

تاریخ امتحان : خرداد ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی.....

(امتحان به صورت مجازی برگزار میشود)

مدت امتحان: ۲ ساعت

بازم	سوالات	نمره
۳	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>(۱) از نمودار برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده استفاده میشود.</p> <p>(۲) مجموع هر عدد با قرینه خودش، میشود.</p> <p>(۳) زاویه‌ی و زاویه‌ی 67° با هم مکمل هستند.</p> <p>(۴) کوچکترین عدد اول فرد، عدد میباشد.</p> <p>(۵) هر مکعب مستطیل دارای وجه است.</p> <p>(۶) اگر a و b دو عدد اول باشند، ب م آن‌ها برابر است با</p>	۱
۳	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید:</p> <p>(۱) حاصلضرب دو عدد صحیح هم علامت ، همواره مثبت است. ()</p> <p>(۲) به چندضلعی هایی که همه اضلاعش باهم برابر است، چندضلعی منتظم میگوییم. ()</p> <p>(۳) از یک نقطه ، فقط میتوان یک خط رسم کرد. ()</p> <p>(۴) قاعده یک استوانه از یک مربع تشکیل شده است. ()</p> <p>(۵) قرینه نقطه $[-4]$ نسبت به محور عرض ها برابر است با نقطه $[4]$. ()</p> <p>(۶) عدد $\sqrt{12}$ بین دو عدد ۳ و ۴ قرار دارد. ()</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید؟</p> <p>(۱) حاصل عبارت $(-3) - (4 - 5x)$ کدام است؟ الف) ۵ (ب) ۲۰ (ج) -۲۵ (د) ۱۵</p> <p>(۲) بزرگترین شمارنده اول عدد ۶۶ کدام است؟ الف) ۳ (ب) ۱۱ (ج) ۲ (د) ۶۶</p> <p>(۳) مساحت قاعده یک منشور پنج پهلو با ارتفاع ۱۵ و حجم ۴۵ کدام است؟ الف) ۳ (ب) ۱۵ (ج) ۵ (د) ۱۰</p> <p>(۴) در پرتاب یک تاس، احتمال اینکه عدد فرد بیاید چقدر است؟ الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{6}$</p>	۳

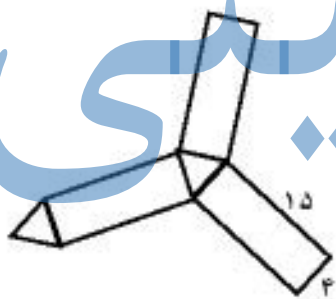
۱) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $y=2$ و $x=4$ به دست آورید؟

$$(2x - y)(x + 2y) =$$

۲) معادله زیر را حل کنید؟

$$3x - 1 = 10$$

۱) شعاع یک استوانه ۴ و ارتفاع آن ۱۰ می باشد. حجم استوانه را به دست آورید؟ (عدد π را ۳ در نظر بگیرید)



۲) شکل مقابل گسترده یک منشور را نشان می دهد. مساحت جانبی منشور را به دست آورید؟

۱) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید؟

$$(-2)^2 \times (-2)^4 =$$

$$\left(\frac{2}{5}\right)^3 \times \left(\frac{1}{4}\right)^2 \times 7^3 =$$

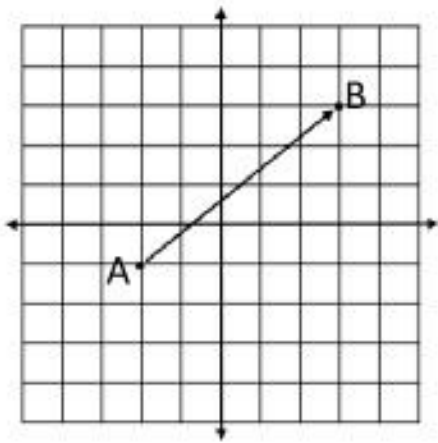
۲) تساوی های زیر را کامل کنید؟

$$-\sqrt{36} =$$

$$\sqrt{\frac{1}{81}} =$$

۱) با توجه به دستگاه مختصات مقابل:
الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید؟

ب) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید؟



۲) با توجه به معادله زیر، x و y را به دست آورید؟

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



۱) چرخنده مقابل را میچرخانیم.

احتمال ایستادن چرخنده روی رنگ سیاه چقدر است؟

۲) نمودار میله ای جدول زیر را رسم کنید؟

کلاس نهم	کلاس هشتم	کلاس هفتم
۸ نفر	۶ نفر	۱۰ نفر

موفق باشید.