

به نام خدا

سوالات خرداد ماه ریاضی هفتم

دبیرستان متوسطه اول صیاد شیرازی

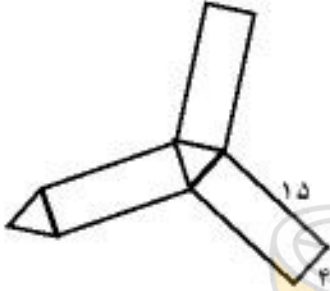
تاریخ امتحان : خرداد ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی.....

( امتحان به صورت مجازی برگزار میشود )

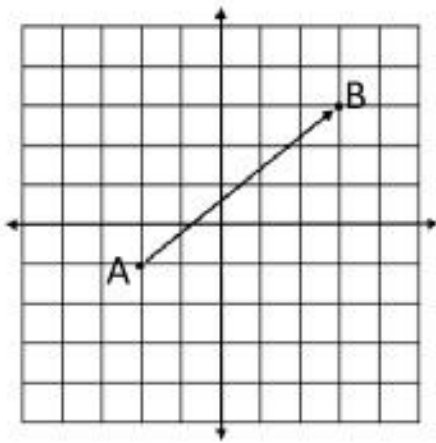
مدت امتحان: ۲ ساعت

نمونه سوال	سوالات	بارم
۱	<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 <math>67^\circ</math> 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 <math>a</math> و <math>b</math> دو عدد اول باشند، ب م آن‌ها برابر است با .....</p>	۳
۲	<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 <math>\begin{bmatrix} -4 \\ -6 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور عرض ها برابر است با نقطه <math>\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}</math>. ( )</p> <p>(۶) عدد <math>\sqrt{12}</math> بین دو عدد ۳ و ۴ قرار دارد. ( )</p>	۳
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید؟</p> <p>(۱) حاصل عبارت <math>(-3) - (4 - 5x)</math> 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) <math>\frac{1}{2}</math> (ب) <math>\frac{1}{3}</math> (ج) <math>\frac{1}{4}</math> (د) <math>\frac{1}{6}</math></p>	۲

۲	<p>(۱) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای <math>x = 4</math> و <math>y = 2</math> به دست آورید؟</p> $(2x - y)(x + 3y) =$ <p>(۲) معادله زیر را حل کنید؟</p> $3x - 1 = 10$	۴
۲	<p>(۱) شعاع یک استوانه ۴ و ارتفاع آن ۱۰ می باشد. حجم استوانه را به دست آورید؟ (عدد <math>\pi</math> را ۳ در نظر بگیرید)</p> <p>(۲) شکل مقابل گسترده یک منشور را نشان میدهد. مساحت جانبی منشور را به دست آورید؟</p> 	۵
۳	<p>(۱) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید؟</p> $(-2)^2 \times (-2)^4 =$ $\left(\frac{2}{5}\right)^5 \times \left(\frac{1}{4}\right)^2 \times 7^3 =$ <p>(۲) تساوی های زیر را کامل کنید؟</p> $-\sqrt{36} =$ $\sqrt{\frac{1}{81}} =$	۶

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

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

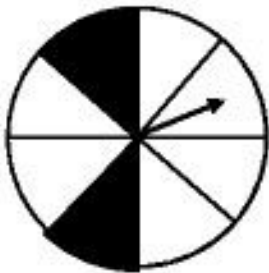


۲) با توجه به معادله زیر،  $x$  و  $y$  را به دست آورید؟

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

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.