



چکاد

زمان برگزاری:

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون ریاضی کلاس ششم ار دیهشت نام کلاس:

۱۴۰۴
تاریخ آزمون:

۱- حاصل عبارت $۲۰۱۷ - ۲۰۱۷$ کدام است؟

۱۹۹۶,۳۸ (۴)

۱۹۹۶,۸۳ (۳)

۱۹۹۶,۳ (۷)

۱۹۹,۶۳۸ (۱)

۲- یک مربع با رأس‌های $A : \begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $B : \begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $C : \begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $D : \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ مفروض‌اند. محل برخورد دو قطر مربع کدام است؟

$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۳)

$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۷)

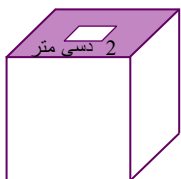
$\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۱)

۳- دو عدد بعدی در الگوی زیر را بنویسید.

۱, ۷, ۱۹, ۴۳, ۹۱, ۰۰۰, ۰۰۰

۴- در نزدیکی شهرستان تفرش زمینی به مساحت ۸ کیلومترمربع زیر کشت خربزه است. اگر سالانه از هر هکتار آن ۹ تن خربزه به‌دست آید و هر کیلوگرم خربزه به قیمت ۱۰۰۰ تومان به فروش برسد، درآمد سالانه‌ی حاصل از این زمین چند تومان است؟

۵- حجم شکل زیر را به‌دست آورید.



60 سانتی متر

۶- چرخ‌ی به محیط ۳٫۱ متر، مسافت ۴۸۰٫۵ متری را طی می‌کند. این چرخ با چند دور این مسافت را طی کرده است؟

۷- حاصل عبارت‌های زیر را پیدا کنید.

$$\text{الف) } \frac{2 - \frac{1}{4}}{2 + \frac{1}{8}}$$

$$\text{پ) } \frac{5 - \frac{4}{3}}{\frac{5}{3} \times \frac{6}{25}}$$

$$\text{ب) } \frac{3 - \frac{3}{4}}{\frac{3}{2} \times \frac{4}{9}}$$

$$\text{ت) } \frac{\frac{3}{4} \div \frac{6}{8}}{1 - \frac{1}{8} + \frac{1}{4}}$$

۸- محیط مربعی ۴۰٪ محیط یک دوزنقه است. اگر هر ضلع مربع ۸ سانتی‌متر باشد، محیط دوزنقه چقدر است؟



۹- کدام کسر درست وسط دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{5}$ قرار دارد؟

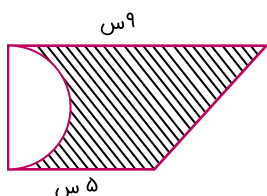
(۴) $\frac{7}{15}$

(۳) $\frac{2}{8}$

(۲) $\frac{8}{15}$

(۱) $\frac{4}{15}$

۱۰- مساحت شکل روبه‌رو ۲۸ سانتی‌متر مربع است. مساحت قسمت هاشورخورده در کدام گزینه آمده است؟



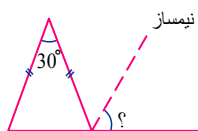
(۴) ۲۱,۷۲

(۳) ۱۲,۵۶

(۲) ۱۴

(۱) ۲۸۶

۱۱- مکمل متمم زاویه‌ی مشخص شده چند درجه است؟



(۲) ۳۷,۵ درجه

(۱) ۱۴۲,۵ درجه

(۴) ۵۲,۵ درجه

(۳) ۵۵ درجه

۱۲- قیمت ۱ کیلو مرغ ۴۲۰۰ تومان است. اگر فروشنده ۲۰ درصد سود برده باشد، قیمت اولیه، چقدر است؟

(۴) ۳۵۰۰

(۳) ۳۷۵۰

(۲) ۳۰۰۰

(۱) ۳۲۵۰

۱۳- با چه تقریبی ۵۹۹,۵۴ را گرد کنیم تا حاصل ۶۰۰ شود، کدام گزینه جواب نمی‌باشد؟

(۴) با تقریب کمتر از ۱,۰

(۳) با تقریب کمتر از ۱

(۲) با تقریب کمتر از ۱,۰

(۱) با تقریب کمتر از ۱۰,۰

۱۴- گردشده‌ی عددی با تقریب کمتر از ۱۰ مساوی ۷۰ شده است. آن عدد کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

(۴) ۶۵

(۳) ۷۵

(۲) ۶۶

(۱) ۷۱

۱۵- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه می‌باشد؟

$$\left(22 \frac{11}{11} \times 2 \frac{0}{12} \right) - \left(1 \frac{24}{12} \times 6 \frac{13}{3} \right) = ?$$

(۴) صفر

(۳) ۱۵

(۲) $\frac{28}{11}$

(۱) $\frac{11}{13}$

۱۶- اگر حاصل عبارت $(1 + 2,01 + 0,9 \times 0,4 + 5 - 3,75)$ را با تقریب کمتر از ۱,۰ گرد کنیم، جواب کدام گزینه خواهد بود؟

(۴) ۲,۱

(۳) ۲,۲

(۲) ۳,۳

(۱) ۳,۲

۱۷- کدام یک از شکل‌های زیر فقط یک خط تقارن دارد؟





۱۸ - حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$\frac{6 - 4\frac{1}{2}}{2} + 9\frac{9}{9} \div 4\frac{4}{4} - 0,75$$

$$0,2 + 5\frac{0}{5} \times 0\frac{1}{5} - 0,4$$

(۴) ۲

(۳) ۱,۲

(۲) ۲,۵

(۱) ۰,۲۵

۱۹ - عدد ۹۶,۸۶ را چگونه تقریب بزنیم تا حاصل کمتر از ۹۶,۸ باشد؟

(۴) کمتر از ۱ به روش قطع کردن

(۳) کمتر از ۱ به روش گرد کردن

(۲) کمتر از ۰,۱ به روش گرد کردن

(۱) کمتر از ۰,۱ به روش قطع کردن