

## آزمون ریاضی پایه ششم تیزهوشان

۱: مهتاب ۱۷۰ تومان پول دارد که از  $\frac{1}{4}$  پول مریم ۳۰ تومان کمتر است.

۲۰٪ پول مریم چقدر است؟

الف) ۳۷۰ (ب) ۱۶۰

ج) ۲۰۰ (د) ۲۷۰

۲: جواب عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$\frac{4}{2} \times \frac{0}{5} + \left( \frac{2}{0.85} + \frac{2}{0.3} \right) = ??$$

الف)  $\frac{6}{215}$  (ب)  $\frac{4}{365}$

ج)  $\frac{2}{485}$  (د)  $\frac{4}{595}$

۳: استخری به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳ و ۳ و ۲ داریم. اگر شیر آبی داشته باشیم که در هر ثانیه ۲۰۰ سانتی متر مکعب آب از آن خارج شود، چند ساعت طول می کشد تا این استخر پر شود؟

الف) ۵۰ ساعت (ب) ۵ ساعت

ج)  $\frac{2}{5}$  ساعت (د) ۲۵ ساعت

## آزمون ریاضی پایه ششم تیزهوشان

۴: کدام گزینه صحیح است؟

(الف) همه اعداد فرد بر ۳ بخش پذیرند

(ب) هر عددی که بر ۳ بخش پذیر است، بر ۹ هم بخش پذیر است

(ج) هر عددی که بر ۵ بخش پذیر است، بر ۱۰ هم بخش پذیر است

(د) اعدادی که یکان آنها ۰ و ۵ است، بر ۵ بخش پذیرند.

۵: حاصلضرب یک کسر در معکوس خودش، بعلاوه عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$\left(\frac{2}{4} \div 1 \frac{4}{5}\right)$$

(الف)  $\frac{1}{5}$  (ب)  $3\frac{4}{5}$

(ج)  $3\frac{1}{5}$  (د)  $7\frac{1}{5}$

۶: اگر  $\binom{5}{3}$  و  $\binom{5}{6}$  و  $\binom{3}{4}$  مختصات سه رأس یک مثلث باشند، قرینه

مثلث نسبت به نقطه  $\binom{6}{3}$  کدام است؟

آزمون ریاضی پایه ششم  
تیزهوشان

الف)  $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 8 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  ب)  $\begin{pmatrix} 7 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 9 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 7 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

ج)  $\begin{pmatrix} 0 \\ 9 \\ 7 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 2 \\ 9 \\ 7 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 3 \\ 7 \\ 7 \end{pmatrix}$  د)  $\begin{pmatrix} 3 \\ 6 \\ 8 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 3 \\ 6 \\ 9 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 0 \\ 6 \\ 9 \end{pmatrix}$

۷: اگر عدد  $950.485$  را با تقریب کمتر از  $1000$  قطع کنیم، حاصل، کدام گزینه است؟

الف)  $950.000$  ب)  $951.000$

ج)  $950.500$  د)  $951500$

۸: درصد سود، در کدام گزینه بیشتر است؟

الف) قیمت خرید  $2500$  و قیمت فروش  $2980$

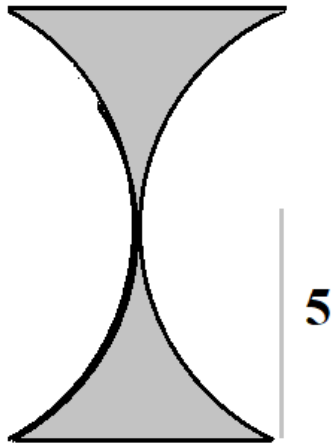
ب) قیمت فروش  $3400$  (سود  $25\%$ )

ج) قیمت خرید  $3000$  (سود  $30\%$ )

د) قیمت خرید  $4100$  تومان و قیمت فروش  $4950$

۹: مساحت قسمت رنگ چقدر است؟

آزمون ریاضی پایه ششم  
تیزهوشان



الف)  $5/53$

ب)  $5/58$

ج)  $5/21$

د)  $27/0$

۱۰: دمای تهران  $+8$  درجه سانتیگراد و دمای تبریز  $13$  درجه سردتر از دمای تهران است. دمای تبریز چند درجه است؟

الف)  $+21$  درجه      ب)  $-5$  درجه

ج)  $-21$  درجه      د) صفر درجه

۱۱: اگر خارج قسمت و باقی مانده تقسیمی به ترتیب  $1/39$  و

$0/006$  باشد، مقسوم و مقسوم علیه را در چه عددی ضرب کنیم تا

حاصل جمع خارج قسمت و باقی مانده  $402/1$  شود؟

الف) ۳ برابر      ب) ۴ برابر

ج) ۲ برابر      د) ۱۰ برابر

## آزمون ریاضی پایه ششم تیزهوشان

۱۲: کدام نسبت، برابر نسبت ۴ به  $2\frac{4}{5}$  است؟

(الف)  $3\frac{3}{7}$  به ۵ (ب)  $1\frac{4}{5}$  به ۷

(ج)  $4\frac{1}{5}$  به ۸ (د) ۴ به  $2\frac{2}{5}$

۱۳: اگر  $\binom{5}{3}$  و  $\binom{5}{6}$  و  $\binom{3}{4}$  سه رأس یک مثلث باشند، مساحت مثلث کدام است؟

(الف) ۳ (ب) ۴

(ج) ۶ (د) ۸

۱۴: اگر اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، کدام عدد در وسط قرار می گیرد؟

$\frac{5}{3}$  و  $2\frac{1}{5}$  و  $\frac{7}{4}$  و  $2\frac{1}{3}$  و  $2/4$

(الف)  $2\frac{1}{5}$  (ب)  $\frac{5}{3}$

(ج)  $2/4$  (د)  $\frac{7}{4}$

# آزمون ریاضی پایه ششم

## تیزهوشان

۱۵: مقدار عددی بدست آمده از گرد کردن و قطع کردن، در کدام گزینه با بقیه گزینه ها برابر نیست؟

الف)  $۱۲۴۲ / ۳$  با تقریب  $۰ / ۰۰۱$

ب)  $۵۹۴۱ / ۲$  با تقریب  $۰ / ۰۱$

ج)  $۳۰۵۷ / ۱$  با تقریب  $۰ / ۰۰۱$

د)  $۰۱۲ / ۷$  با تقریب  $۰ / ۱$