



به نام آن که جان را فکرت آموخت

آزمون ریاضی (منطقه ۵ تهران)



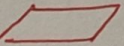
پاسخ نامه

زمان: ۶۰ دقیقه

پایه: ششم

نام دبیر: خانم عبداللهی

نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤال
۱	<p>درستی یا نادرستی را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>الف) نسبت ۵ به ۶ مثل ۲۰ است به ۲۶.</p> <p>ب) ۲۰٪ عدد ۱۰۰ با ۱۰٪ عدد ۱۸۰ برابر است.</p> <p>ج) مربع در ۹۰ درجه دارای تقارن چرخشی است.</p> <p>د) کوچکترین عدد سه رقمی که بر ۳ بخش پذیر است ۱۰۲ می باشد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p> $\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$ $\frac{20}{100} \times 100 = 20 \neq \frac{10}{100} \times 180 = 18$ </p>
۲	<p>پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام کسر از $\frac{1}{4}$ کوچکتر است؟</p> <p> $\frac{11}{20}$ (۴) $\frac{4}{7}$ (۳) $\frac{3}{7}$ (۲) $\frac{5}{9}$ (۱) </p> <p>ب) حاصل $3 \div 24 \div 10 = ?$ برابر با کدام گزینه است؟</p> <p> 0.0324 (۴) 0.324 (۳) 324 (۲) $32/4$ (۱) </p> <p>ج) حجم مکعبی به ضلع ۴ دسی متر برابر است با:</p> <p> $4 \times 4 \times 4 = 64$ دسی متر مکعب (۴) $4 \times 4 \times 4 = 64$ لیتر (۳) 48 لیتر (۲) 16 لیتر (۱) </p> <p>د) تعداد محورهای تقارن مربع، مثلث متساوی الساقین و متوازی الاضلاع جمعاً چندتا است؟</p> <p> 6 (۴) 7 (۳) 4 (۲) 5 (۱) </p> <p>    </p>
۳	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix}$ روی محور <u>عمودی</u> قرار دارد.</p> <p>ب) $\frac{3}{4}$ هر عددی <u>$\frac{75}{100}$</u> درصد آن عدد است.</p> <p>ج) ۴۰۰۰ سانتی متر مکعب دسی متر مکعب است.</p> <p>د) اختلاف متمم و مکمل هر زاویه برابر است با <u>۹۰</u> درجه.</p> <p> $\frac{3}{4} = \frac{75}{100}$ $4000 \div 1000 = 4$ </p>

f

$$\text{الف) } \frac{\frac{1}{2} - \frac{5}{4}}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{2}{4} - \frac{5}{4}}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{2}{4} - \frac{5}{4}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{-3}{4}}{\frac{1}{2}} = \left(\frac{-3}{4} \right) \times \frac{2}{1} = \frac{-3 \times 2}{4 \times 1} = \frac{-6}{4}$$

ب) $\frac{(\cdot / \backslash \times \cdot / \cdot \cdot)}{0 / 0001} \times 1 \cdot \cdot \div \cdot / \backslash = 0 / 001$

$$c) 1 - \frac{1 \times (\Delta/\lambda - 3/2)}{1.4} = 9,1\% \quad \text{or } 14$$

$$\begin{array}{r} 9910 \\ \times 166 \\ - 0144 \\ \hline 9156 \end{array}$$

5

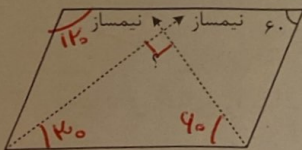
$$\begin{array}{r|l} F0/92 & 2/1 \\ \hline & 1F, 1I \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r|l} F09 & P_0 \quad | \quad W1 \\ \hline - W1 & \\ \hline 1K9 & \\ \hline - 1PK & \\ \hline P0 & K \\ \hline PF & 1 \\ \hline & K_0 \\ & W1 \\ & 0/09 \end{array}$$

9

$$\left[\begin{array}{c} \frac{1}{x} \\ \frac{1}{y} \end{array} \right]$$

Spina	W	13200
U	P	1100
U	W	22000
		4400

Y

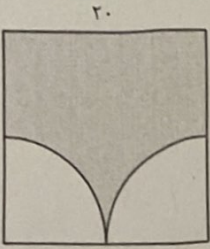


人

عدد	قطع کردن	گرد کردن
۲/۶۸۴ =	۲,۴۸	۲,۴۸
۱۹/۹۹۵ =	۱۹,۹۹	۲۰

مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (عدد پی = $3/14$)

۹



$$20 \times 20 = 400$$

$$10 \times 10 \times 3/14 = 314 \div 2 = 157$$

$$400 - 157 = 243$$

قیمت روی جلد کتابی ۳۰۰۰۰۰ تومان است. اگر برای خرید کتاب ۲۶۴۰۰۰ تومان پرداخت کرده باشیم چند درصد تخفیف گرفته ایم؟ / ۱۳

۱۰

۱۳	۳۴۰۰۰
۸۸	۲۴۴۰۰۰
۱۰۰	۳۰۰۰۰۰

$$300,000 - 244,000 = 56,000$$

مستطیلی رسم کنید که مختصات رئوسهای آن $M = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $N = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $K = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد.

۱۱

$$J = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$$

الف) آن را رسم کرده مختصات رئوس چهارم (ل) را بنویسید.

ب) مساحت این مستطیل را به دست آورید.

$$2 \times 3 = 6$$

