

(A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید.

☐ دو زاویه 35° و 55° متمم هم هستند.

☐ $6/4$ دسی‌مترمربع با $64/$ سانتی‌مترمربع برابر است.

☐ اگر بر روی خطی ۵ نقطه قرار دهیم، ۱۰ نیم‌خط تشکیل می‌شود.

☐ اگر مقسوم و مقسوم‌علیه یک تقسیم را در عددی ثابت ضرب کنیم، خارج‌قسمت تغییر می‌کند.

(B) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

فاصله‌ی دو نقطه‌ی -14 و $+3$ روی محور کدام است؟

☐ الف) -13 ☐ ب) $+13$ ☐ ج) -17 ☐ د) $+17$

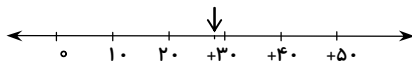
کدام‌یک از جمع‌های زیر نزدیک‌ترین به $207 + 694$ است؟

☐ الف) $700 + 200$ ☐ ب) $800 + 300$ ☐ ج) $800 + 200$ ☐ د) $700 + 300$

یک درجه برابر است با:

☐ الف) $\frac{1}{90}$ زاویه‌ی راست ☐ ب) $\frac{1}{180}$ زاویه‌ی تند ☐ ج) $\frac{1}{90}$ زاویه‌ی نیم‌صفحه ☐ د) $\frac{1}{90}$ زاویه‌ی باز

با توجه به نقطه نمایش داده شده، قطع شده‌ی عدد با تقریب کم‌تر از ۱۰ کدام است؟



☐ الف) ۱۰ ☐ ب) ۲۰

☐ ج) ۳۰ ☐ د) ۴۰

(C) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن به‌دست آورید.

الف) $-11 - 5 =$

ب) $12 - 14 =$

پ) $\frac{2/52}{+/-9} =$

ت)
$$\frac{\frac{8}{5} - \frac{6}{10} + \frac{6}{7} \times \frac{7}{8}}{(\frac{3}{5} - 3\frac{6}{10}) \times (\frac{16}{5} \times \frac{5}{8})} =$$

مقایسه کنید.

الف) $-2 \square -1/73$

ب) $\frac{901}{2000} \square \frac{3}{5}$

پ) $\frac{2}{5} \square +/4$

ت) $0 \square -2$

$1/3 \times 2/2 =$

حاصل‌ضرب عبارت مقابل را به کمک مساحت به‌دست آورید.

قیمت یخچالی برای فروش 2000000 تومان می‌باشد. با احتساب ۴ درصد مالیات بر ارزش افزوده، خریداران برای

خرید یخچال چه مقدار باید بپردازند؟



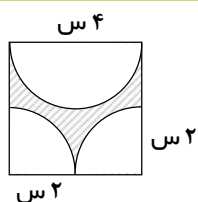


نمره

ردیف

۵/۷۵ دمای هوای تهران در يك روز زمستانی ۲ درجه بالای صفر است. اگر هوای قزوین ۵ درجه سردتر باشد. دمای هوای قزوین چند درجه است؟

۱/۲۵



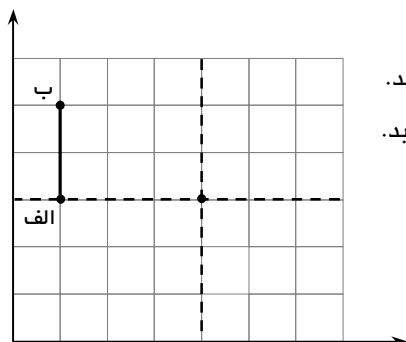
۶ مساحت قسمت هاشور خورده را به دست آورید.

۵/۷۵

۷ کسری بنویسید که تقریباً برابر $\frac{5}{6}$ باشد و صورت آن يك رقمی باشد.

۵/۷۵

۸ الف) در شکل زیر پاره خط (الف ب) که يك بار نسبت به خط افقی مشخص شده و يك بار نسبت به خط عمودی مشخص شده و يك بار هم نسبت به نقطه تقاطع دو خط قرینه کنید.



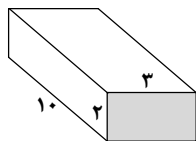
۵/۵

ب) مختصات قرینه نقطه ی (الف) را نسبت به خط تقارن افقی بنویسید.

۵/۵

پ) مختصات قرینه ی نقطه ی (ب) را نسبت به خط تقارن عمودی بنویسید.

۱



۹ حجم شکل زیر را به دست آورید. (اعداد بر حسب سانتی متر می باشند)

۱

۱۰ تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت محاسبه کنید و باقی مانده ی واقعی را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 7/56 \\ 0/6 \end{array}$$

$$3/56 + 2/28$$

۱۱ حاصل عبارت مقابل را به دو روش گفته شده و با تقریب کمتر از ۰/۱ به دست آورید.

۵/۷۵

روش اول: ابتدا عددها را گرد کنید، سپس حاصل را به دست آورید.

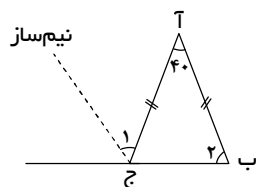
۵/۷۵

روش دوم: ابتدا حاصل را به دست آورید، سپس گرد کنید.



۱

در شکل زیر مثلث «آ ب ج» متساوی الساقین است. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



$$\hat{A} = \dots\dots\dots$$

$$\hat{B} = \dots\dots\dots$$

۱۲