

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

(۱) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

- الف) قطع شده‌ی $\frac{1}{4}$ با تقریب کمتر از ۱ چه عددی می‌شود؟
- ب) حجم مکعبی $5/125 \text{ cm}^3$ (سانتی‌مترمکعب) است. طول ضلع آن چند cm است؟
- پ) میانگین ۴ عدد ۴، ۶، ۲، ۱۰ چه عددی می‌شود؟
- ت) بین عدد صحیح ۵- و ۵+ چند عدد صحیح مثبت وجود دارد؟

• (۱) ۵/۵

• (۲) ۴

• (۳) ۵/۵

• (۴) ۵



(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت * مشخص کنید.



الف) اگر مقسوم و مقسوم‌علیه تقسیمی را در عددی یکسان ضرب کنیم، خارج قسمت تغییر می‌کند.

ب) $\frac{2}{5}$ لیتر برابر با ۲۵۰۰ سی‌سی است.

پ) مجموع دو زاویه‌ی متقابل به رأس همیشه ۹۰ درجه است.



ت) یک سکه را ۵۰ بار پرتاب می‌کنیم، احتمال رو آمدن و پشت آمدن پنجاه، پنجاه است.



(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) مکمل زاویه‌ای ۱۴۵ درجه است. متمم آن زاویه چند درجه است؟

۲۵ (۴)

۵۵ (۳)

۴۵ (۲)

۳۵ (۱)

ب) گرد شده‌ی حاصل عبارت $1/3 + 4/2 \times 5/3$ با تقریب کمتر از ۵/۱ چه عددی است؟

۲۴ (۴)

۲۳/۷ (۳)

۲۳/۶ (۲)

۲۳/۵ (۱)

پ) شکل مقابل چه عددی را نشان می‌دهد؟

-۳۰ (۲)

صفر (۱)

۲۰ (۴)

-۲۰ (۳)

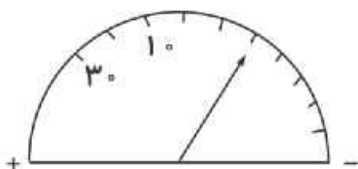
ت) مساحت $\frac{2}{5}$ زمینی ۱۲۴۰۰ مترمربع است. کل زمین چند هکتار است؟

۳/۱ (۴)

۳۱۰ (۳)

۳۱ (۲)

۳۱۰۰۰ (۱)



۴) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

الف)
$$\frac{1\frac{1}{2} - \frac{3}{4}}{2\frac{3}{8} - 1\frac{1}{4}}$$

ب) $(931/9 - 831/75) \times (1 - 5/9)$

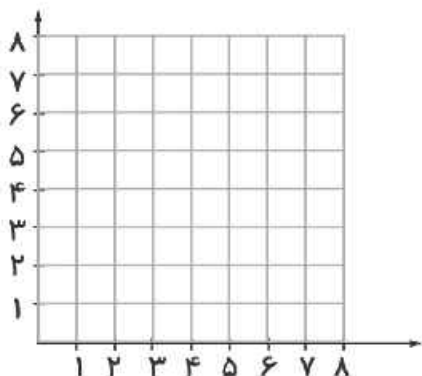


۵) مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. $(\pi = 3/14)$



۶) مختصات رأس‌های یک چهارضلعی به این صورت است: $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$

چهارضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.

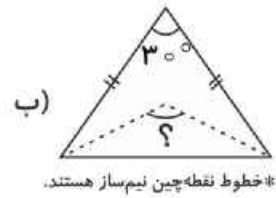
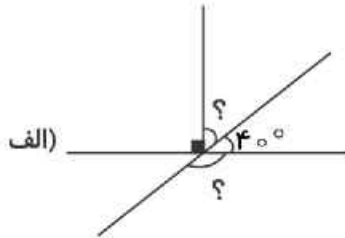


مساحت چهار ضلعی را به دست آورید.



۷) قیمت یک لباسشویی ۵۰ میلیون تومان است. به این لباسشویی ۵٪ مالیات بر ارزش افزوده تعلق می‌گیرد. قیمت جدید لباسشویی را به دست آورید.

۸) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



۹) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و خارج قسمت و باقی‌مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 22/05 \quad | \quad 2/3 \\ \hline \end{array}$$



۱۰) جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	گرد کردن	قطع کردن
۴۲/۸۳۴	۵/۱		
۲۵/۹۴	۱		
۱/۴۹۵			۱/۴۹