

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) نقطه $[۴]$ روی محور افقی قرار دارد.

ب) در تقرب به روش قطع کردن پاسخ به مقدار واقعی نزدیکتر است.

ج) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر با یک است.

د) یک متر مکعب حجم مکعبی است که اندازه هر ضلع آن ۱۰۰۰ دسی متر مکعب است. درست نادرست نادرست درست نادرست درست نادرست درست نادرست درست

جاهای خالی را پر کنید.

الف) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰° یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوئیم شکل **تقارن مرکزی** دارد.ب) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم **ضایع صحت** تغییر نمی کند.ج) برای اندازه گیری مساحت پارک ها و جنگل ها از واحدی به نام **هکتار** استفاده می کنیم.د) هنگامی که عقربه های ساعت ۴:۳۰ را نشان دهد زاویه بین عقربه ها **۴۵** است.

$$۱۲۰ - ۱۷۵ = -۵۵ \rightarrow ۱۷۵ - ۳ = ۱۷۲ \quad ۳ \times ۳۰ = ۹۰$$

گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.

الف) کدام عدد بر ۶ بخش پذیر است؟

الف) ۲۲ ب) ۴۰۵ ج) ۴۲ د) ۷۰

ب) حجم مکعبی به ابعاد ۵ سانتی متر چند دسی متر مکعب است؟

الف) ۱۲۵ دسی متر مکعب ب) ۱۲۵۰ دسی متر مکعب ج) ۰/۱۲۵ دسی متر مکعب د) ۱۲۵۰۰ دسی متر مکعب 

$$۱۲۵ \div ۱۰۰۰ = ۰,۱۲۵ \rightarrow ۱۲۵ \div ۱۰۰۰ = ۰,۱۲۵$$

نسبت طول به عرض مستطیلی ۶ به ۲ است. اگر محیط مستطیل ۴۸ سانتی متر باشد مساحت مستطیل چند سانتی

متر مربع است؟

$$۴۸ \div ۲ = ۲۴$$

محیط مستطیل

$$\begin{array}{r|l} ۱۸ & \text{طول} \\ \hline ۲ & \text{عرض} \\ \hline ۳۶ & \text{مساحت} \end{array}$$

$$۱۸ \times ۶ = ۱۰۸$$

مساحت مستطیل



۴ س

مساحت قسمت رنگی را بدست آورید. (عدد پی = ۳)
 مساحت مربع = $4 \times 4 = 16$
 مساحت ربع = $\frac{1}{4} \times 3.14 \times 4^2 = 12.56$
 مساحت باقی = $16 - 12.56 = 3.44$

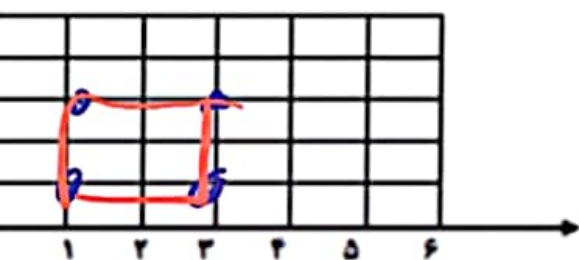
طبق الگوی روبرو به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) دو عدد بعدی الگوی را بنویسید.

ب) برای الگو رابطه ای بنویسید.

ج) چهلمین مرحله الگو چه عددی است؟
 $(4 \times 4) + 1 = 17$
 $(4 \times 4) + 1 = 17$

نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ مختصات یک چهار ضلعی است آنها را به صفحه مختصات نمایش دهید.



الف) شکل حاصل چه خواهد بود؟

ب) مساحت آن را بدست بیاورید.

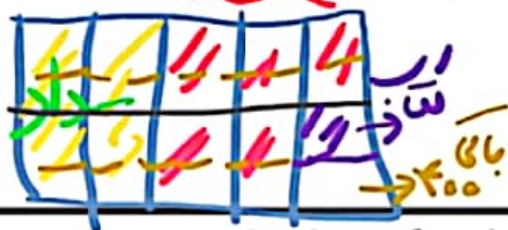
مساحت = $2 \times 2 = 4$

زهرا با $\frac{2}{5}$ بولش یک مداد و با $\frac{1}{2}$ بولش یک دفتر خرید و با نصف باقیمانده ی بولش یک کتاب خرید. اگر

۴۰۰ تومان برایش باقی مانده باشد. کل پول زهرا چقدر بوده است؟ (راهبرد رسم شکل)

پول

$95 \times 25 = 2375$



مقایسه کنید. $< = >$

$\frac{2}{25} \square \frac{2}{250}$

$\frac{4}{5} \square \frac{4}{5}$

$97869 \square 46999$