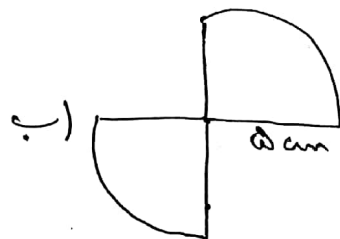
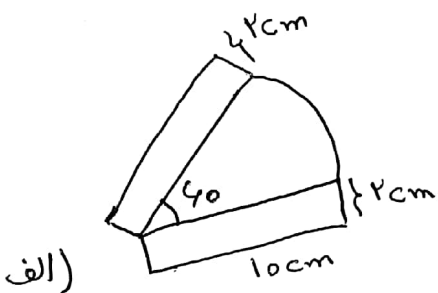
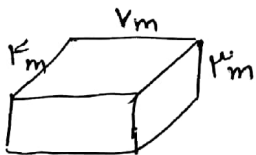


- ۱- در جای خالی کلمه یا عدد مناسب قرار دهید.
- (۱) ۲۵ دسی متر مربع برابر \_\_\_\_\_ سانتی متر مربع است.
- (۲) نقطه  $[90^\circ]$  روی محور \_\_\_\_\_ قرار دارد.
- (۳) مثل هندسی \_\_\_\_\_ یک محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.
- (۴) متر مربع و میلی متر و لیتر واحدهای اندازه گیری \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ هستند. (به ترتیب بنویسید).
- (۵) در محور مختصات، اگر نقطه ای را نسبت به خط عمودی قرینه کنیم، مولفه ی \_\_\_\_\_ تغییر می کند.

۲- مساحت شکل های زیر را نسبت آورید. ( $\pi = 3$ )



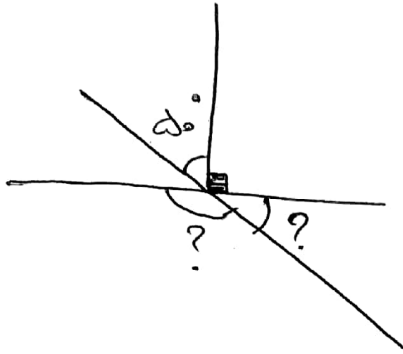
۳- می خواهیم یک اتاق را رنگ آمیزی کنیم. اگر برای رنگ آمیزی ۳۰۰ لیتر رنگ نیاز باشد. برای



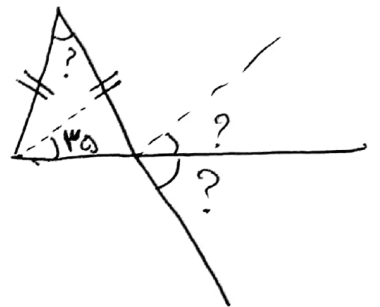
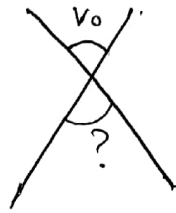
کل اتاق چند لیتر رنگ لازم است؟ حجم اتاق چند سانتی متر مکعب است؟

(ب) اگر کواربوی در اتاق باشد با طول عرض و ارتفاع ۴ دسی متر، ۳ دسی متر، ۵ دسی متر چند لیتر آب در آن می توان ریخت؟

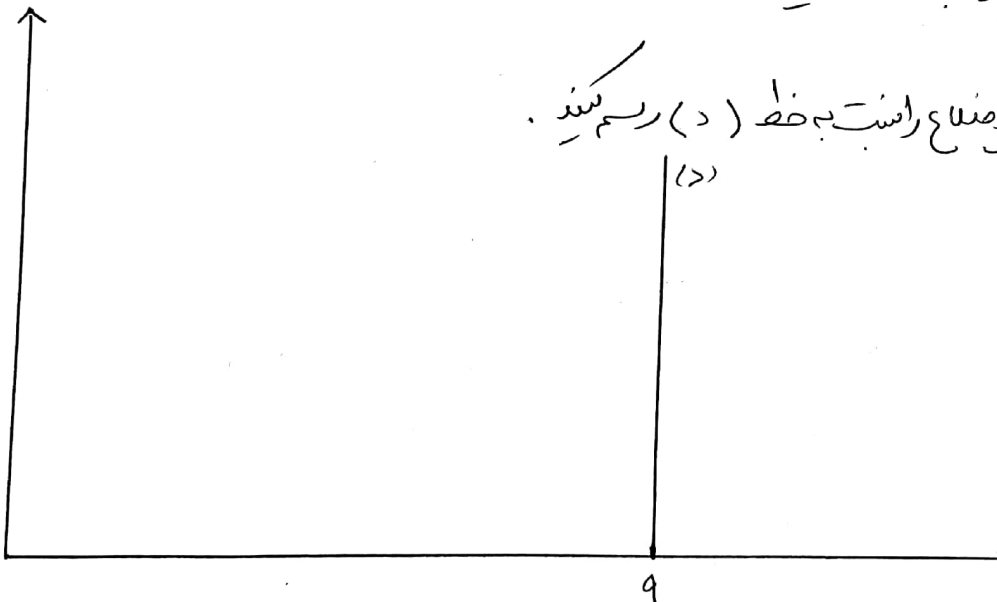
۴- مکمل زاویه ای برابر مجموع آن زاویه است، زاویه مورد نظر را بدست آورید.



۵- اندازه ی زاویه های زیر را بدست آورید.



۶- محققات رأس های یک متوازی الاضلاع <sup>موازی الاضلاع</sup> صورت زیر است.  
 $a = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$   $b = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$   $c = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$   $d = \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$   
 الف) مساحت متوازی الاضلاع را بدست آورید.



ب) قرینه ی متوازی الاضلاع را نسبت به خط (د) رسم کنید.

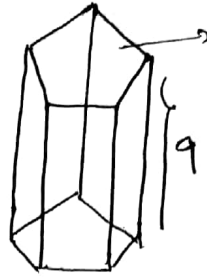
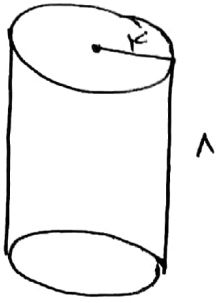
۷- تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

۸۰۰٪ متر مکعب	
	۴۰۰
متر مکعب	

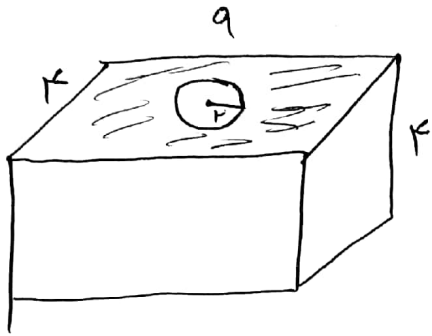
۴۰۰ متر مکعب	
	۲
لیتر	

پایه ۸

۸ - حجم شکل های زیر را بدست آورید.



مساحت = ۶۴



۹ - مختصات رأس‌های یک مثلث به صورت زیر است:

$$A = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

الف) مساحت مثلث را بدست آورید.

ب) قرین‌زی مثلث را نسبت به خط (د) رسم کنید و نقاط را بنویسید.