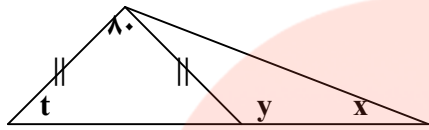
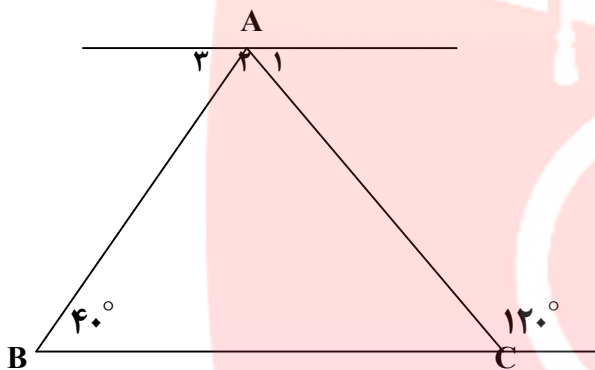


۵- در شکلهای زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .

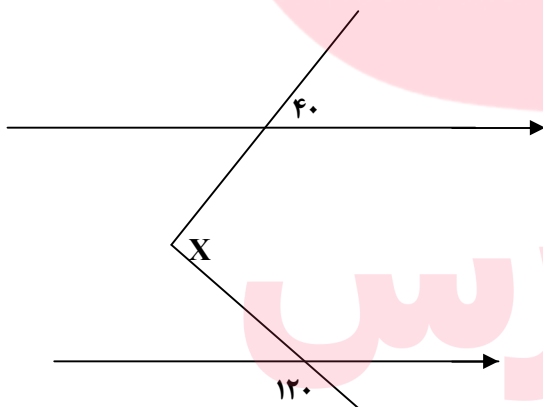
(۴/۷۵)



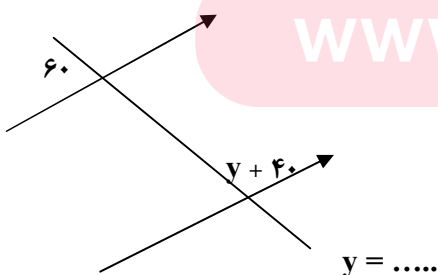
$\hat{x} =$                        $\hat{y} =$                        $\hat{t} =$



$\hat{A}_1 = \dots$                        $\hat{A}_2 = \dots$                        $\hat{A}_3 = \dots$



$X = \dots$



$y = \dots$

۱- کامل کنید . (۲)

- الف ) در متوازی الاضلاع زوایای مجاور ..... می باشند .  
 ب) در لوزی قطر ها ..... یکدیگرند .  
 ج) مجموع زاویه های داخل یک ۸ ضلعی ..... درجه می باشد .  
 د) در متواری الاضلاع دو قطر همدیگر را ..... می کنند .

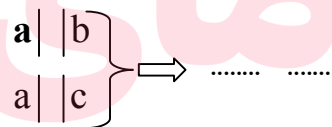
۲- هر یک از جملات سمت راست را به عبارت صحیح سمت چپ وصل کنید . (۲)

- چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد . مربع  
 اگر وسطهای اضلاع لوزی را به هم وصل کنیم شکل حاصل ؟ لوزی  
 چهار ضلعی که دو قطر مساویند و بر هم عمودند . ذوزنقه  
 متوازی الاضلعی که اضلاع آن با هم مستطیل  
 مساویند و لی زوایای آن مساوی نیستند . مستطیل

۳- جدول زیر را کامل کنید . (۲)

نام شکل	مرکز تقارن	تعداد محور تقارن
مثلث متساوی الاضلاع		
متوازی الاضلاع		
۷ ضلعی منتظم		
۲۰ ضلعی منتظم		

۴- تساویهای زیر را با رسم شکل کامل کنید . (۲)

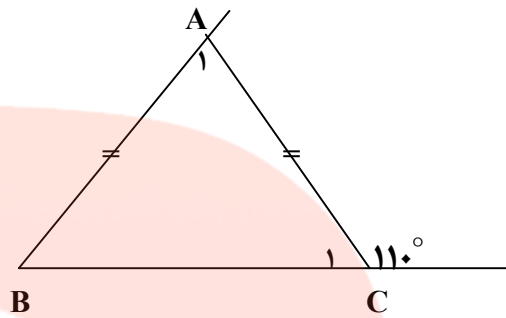


$\frac{s}{t} \parallel \frac{h}{h}$                        $\Rightarrow$  .....

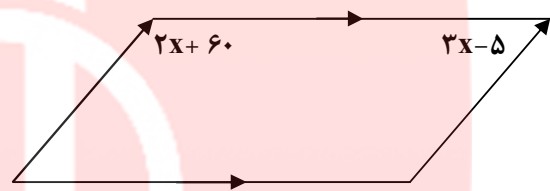
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۷- الف) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی ۵ ضلعی منتظم را حساب کنید. (۱/۷۵)

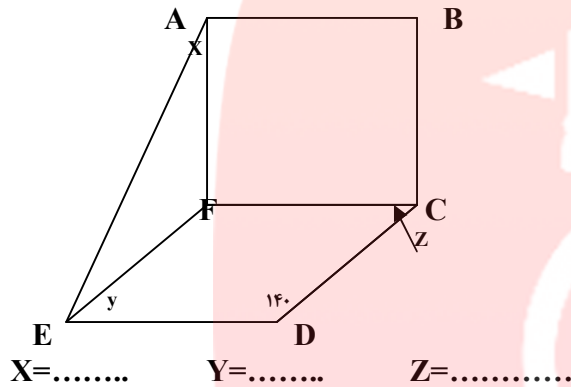


$\hat{A}_1 = \dots$      $\hat{C}_1 = \dots$      $\hat{B} = \dots$



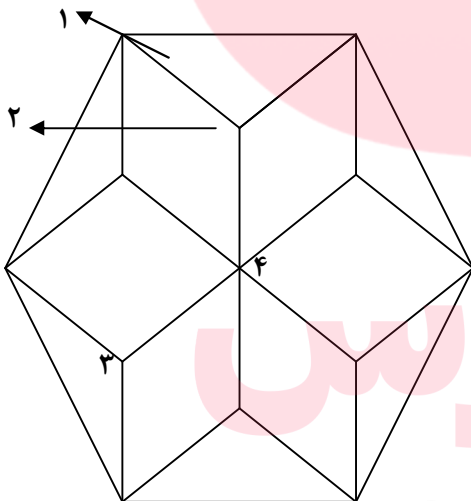
$X = \dots$

ب) چهار ضلعی ABCF مربع و EFCD لوزی می باشد. اندازه زوایای داده شده را بنویسید.

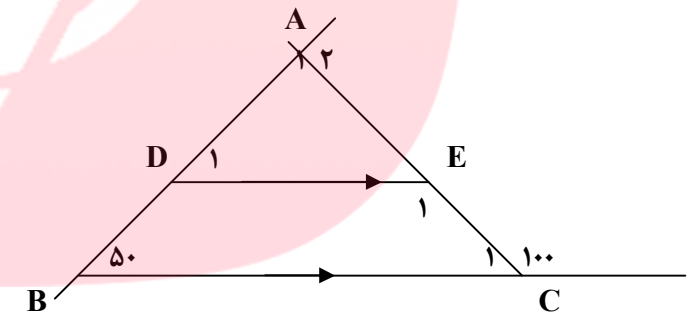


$X = \dots$      $Y = \dots$      $Z = \dots$

۸- شکل زیر شش ضلعی منتظم کاشی کاری با یک نوع کاشی می باشد. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. (۲)

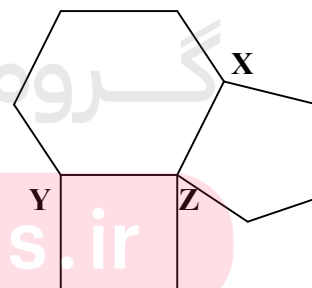


$\hat{1} = \dots$      $\hat{2} = \dots$      $\hat{3} = \dots$      $\hat{4} = \dots$



$\hat{A}_2 = \dots$      $\hat{D}_1 = \dots$      $\hat{E}_1 = \dots$      $\hat{C}_1 = \dots$

۶- چند ضلعیها منتظم می باشند. مقادیر X و Y و Z را بدست آورید. (۱/۵)



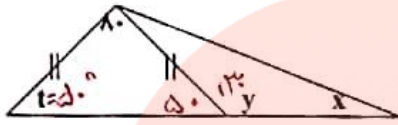
$\hat{X} = \dots$      $\hat{Y} = \dots$      $\hat{Z} = \dots$

۱- کامل کنید. (۲)

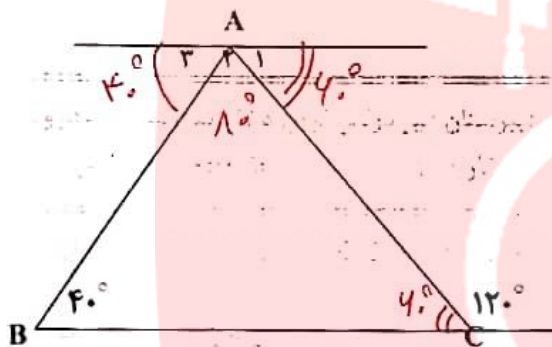
الف) در متوازی الاضلاع زوایای مجاور ~~مکمل~~ ..... می باشند.  
 ب) در لوزی قطر ها ~~معمودند~~ ..... یکدیگرند.  
 ج) مجموع زاویه های داخل یک ۸ ضلعی ..... درجه می باشد.  
 د) در متواری الاضلاع دو قطر همدیگر را ~~بسیف~~ ..... می کنند.

۵- در شکلهای زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.

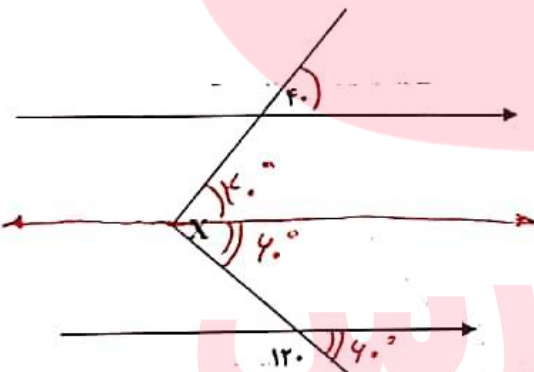
(۴/۷۵)



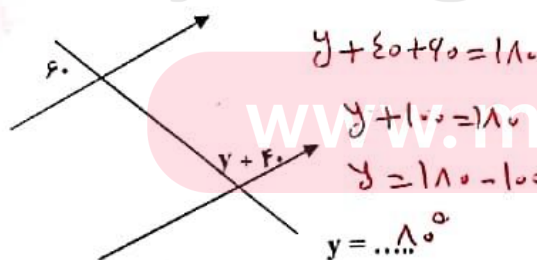
$\hat{x} = \dots$        $\hat{y} = 180 + 50 = 230$        $\hat{t} = \frac{180 - 10}{2} = 50$



$\hat{A}_1 = 40$        $\hat{A}_2 = 180 - (40 + 40) = 100$



$x = 120 + 40 = 160$



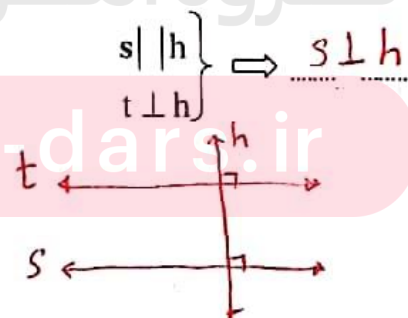
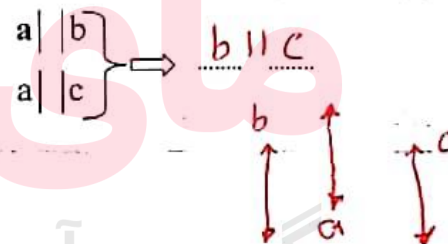
۲- هر یک از جملات سمت راست را به عبارت صحیح سمت چپ وصل کنید. (۳)

چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد. ~~مربع~~ ~~لوزی~~ ~~دوازده~~ ~~مستطیل~~  
 چهار ضلعی که دو قطر مساویند و بر هم عمودند. ~~مربع~~  
 متوازی الاضلاعی که اضلاع آن با هم مساویند و لی زوایای آن مساوی نیستند. ~~لوزی~~

۳- جدول زیر را کامل کنید. (۲)

نام شکل	مرکز تقارن	تعداد محور تقارن
مثلث متساوی الاضلاع	ندارد	۳
متوازی الاضلاع	دارد	ندارد
۷ ضلعی منتظم	ندارد	۷
۲۰ ضلعی منتظم	دارد	۲۰

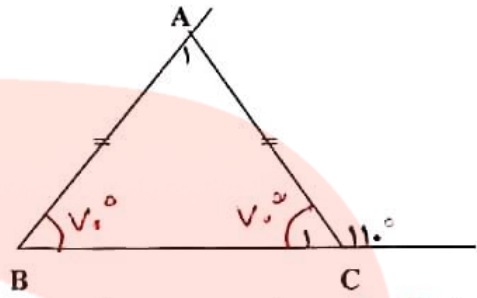
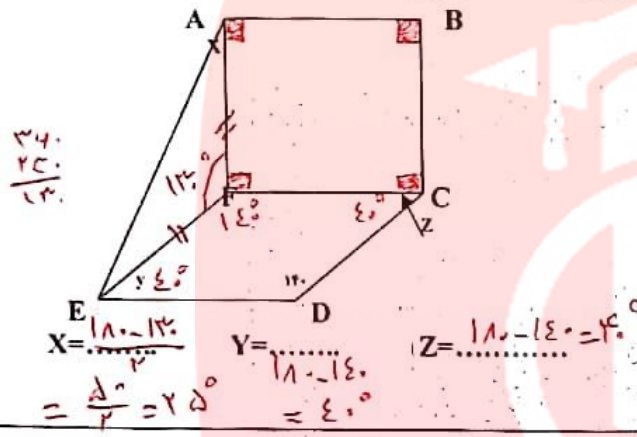
۴- تساویهای زیر را با رسم شکل کامل کنید. (۲)



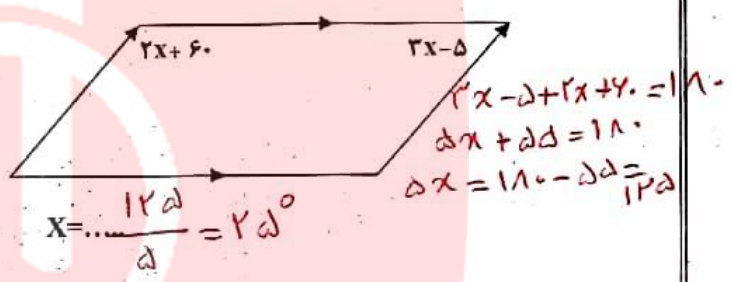
۷- الف) اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی ۵ ضلعی منتظم

را حساب کنید. (۱/۷۵) هر زاویه خارجی  $340 \div 5 = 72^\circ \rightarrow$   
 هر زاویه داخلی  $180 - 72 = 108^\circ \rightarrow$

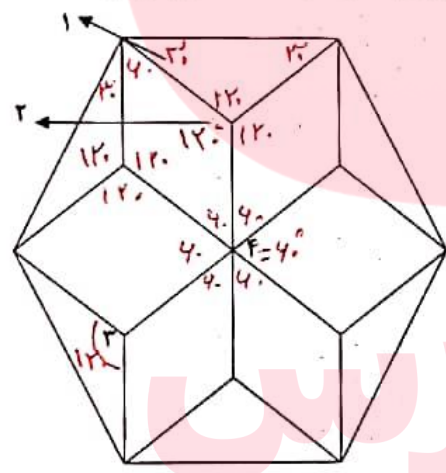
ب) چهار ضلعی ABCF مربع و EFGD لوزی می باشد. اندازه زوایای داده شده را بنویسید.



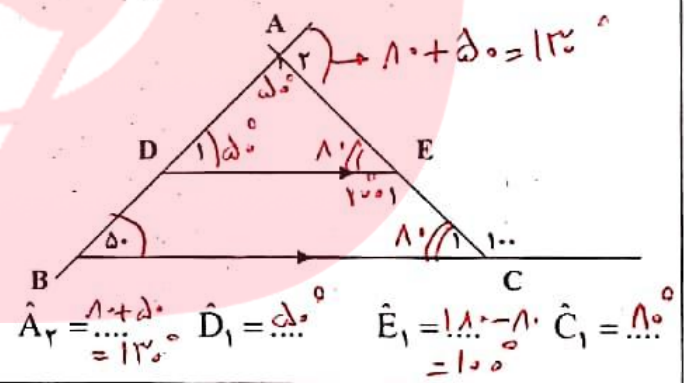
$\hat{A}_1 = 110 - 70 = 40^\circ$   
 $\hat{C}_1 = 110 - 40 = 70^\circ$   
 $\hat{B} = 70^\circ$



۸- شکل زیر شش ضلعی منتظم کاشی کاری با یک نوع کاشی می باشد. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. (۲)



$\hat{1} = 120^\circ$   
 $\hat{2} = 120^\circ$   
 $\hat{3} = 120^\circ$   
 $\hat{4} = 40^\circ$



۹- چند ضلعیها منتظم می باشند. مقادیر X و Y و Z را بدست آورید. (۱/۵)

