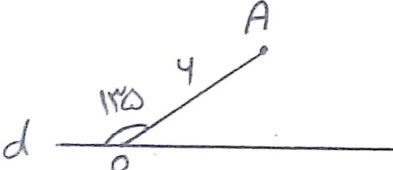
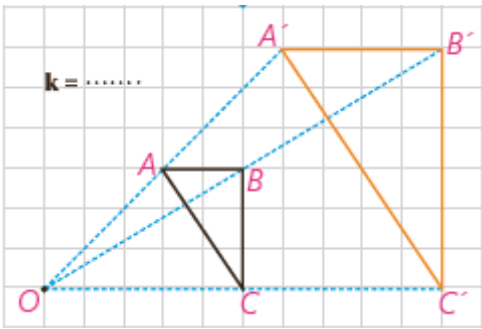
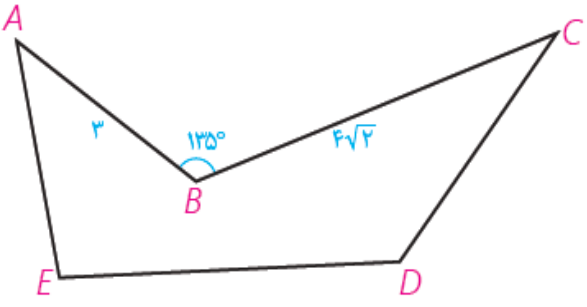
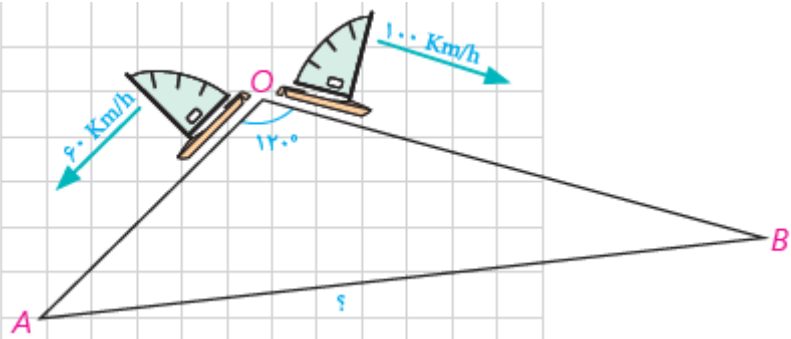
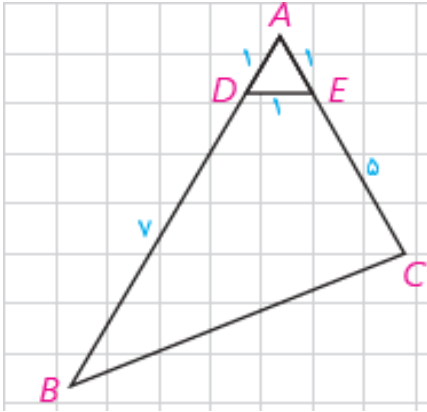


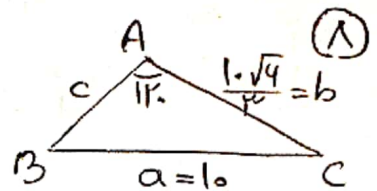
۱/۵	اگر A' بازتاب نقطه A نسبت به خط d باشد، مساحت مثلث OAA' را به دست آورید. 	۴
۱/۵	نقطه O به فاصله $8\sqrt{3}$ از خط d مفروض است. دوران یافته d حول نقطه O و به زاویه 60° درجه، خط d را در نقطه P قطع می کند. اگر تصاویر O روی خط d و دوران یافته اش به ترتیب H و H' باشد، محیط چهارضلعی $OHPH'$ را بیابید.	۵
۲	در شکل زیر مثلث ABC و مجانس آن رسم شده است. الف) نسبت تجانس را تعیین کنید. ب) طول اضلاع را با هم مقایسه کنید. پ) مساحت مثلث و مجانس آن را با هم مقایسه کنید. چه نسبتی با هم دارند؟ 	۶

۲	دور یک زمین کشاورزی به صورت شکل زیر را حصار کشی کرده ایم. می خواهیم با ثابت نگه داشتن محیط و تعداد ضلع های این زمین، مساحت آن را افزایش دهیم. میزان افزایش مساحت زمین را به دست آورید. 	۷
۱/۵	در مثلث ABC، $AC = \frac{10\sqrt{6}}{3}$، $\hat{A} = 120^\circ$ و $BC = 10$ می باشد. شعاع دایره ی محیطی مثلث و اندازه ی زوایای B و C را به دست آورید.	۸
۱/۵	دو قایق از یک نقطه در دریاچه ای با سرعت های 60 و 100 کیلومتر بر ساعت و با زاویه 120 درجه از هم دور می شوند. نیم ساعت بعد دو قایق در چه فاصله ای از یکدیگر قرار دارند؟ 	۹

۲	در مثلث ABC، $AB = 3$، $AC = 5$ و $BC = 7$ است. طول دو قطعه ای که نیمساز زاویه ی $\hat{A}$ بر ضلع مقابل ایجاد می کند را به دست آورده سپس طول نیمساز زاویه $\hat{A}$ را محاسبه کنید.	۱۰
۱/۵	در مثلثی به اضلاع ۵ و ۶ و ۷ ابتدا مساحت مثلث را محاسبه سپس طول ارتفاع متوسط مثلث را به دست آورید.	۱۱
۱/۵	در شکل مقابل مساحت چهار ضلعی $BCED$ را حساب کنید. 	۱۲

$$S_{ABCB'} = r S_{ABC} = r \left(\frac{1}{r} \times r \times r \sqrt{r} \sin \frac{135^\circ}{\sqrt{r}} \right) = 1r \quad (v)$$

$$\frac{1.0}{\frac{\sin 11.0^\circ}{\sqrt{r}}} = rR \rightarrow R = \frac{1.0}{\sqrt{r}} = \frac{1.0\sqrt{r}}{r}$$



$$\frac{1.0}{\frac{\sin 11.0^\circ}{\sqrt{r}}} = \frac{1.0\sqrt{r}}{r \sin B} \Rightarrow \sin B = \frac{\sqrt{r}}{r} \rightarrow \hat{B} = 45^\circ \rightarrow \hat{C} = 180^\circ - (11.0^\circ + 45^\circ) = 124^\circ$$

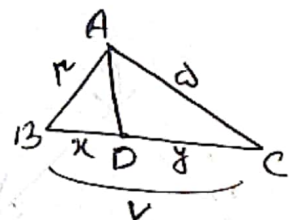
$$OA = \frac{1}{r} \times 40 = 40 \text{ km}, \quad OB = \frac{1}{r} \times 100 = 100 \text{ km} \quad (9)$$

$$AB^2 = 40^2 + 100^2 - 2 \times 40 \times 100 \times \cos 11.0^\circ = 4900$$

$$\rightarrow \underline{AB = 70 \text{ km}}$$

کوتہ قوس Cos کا دیا ہے :

$$\frac{r}{d} = \frac{x}{y-x} \Rightarrow x = \frac{r1}{\Lambda} \rightarrow y = \frac{r1}{\Lambda} = \frac{r\omega}{\Lambda}$$



$$AD^2 = r \times d - \frac{r1}{\Lambda} \times \frac{r\omega}{\Lambda} = 10 - \frac{r\omega}{4r} = \frac{r\omega}{4r} \rightarrow \underline{AD = \frac{10}{\Lambda}}$$

$$P = \frac{v+y+d}{r} = 9 \rightarrow S = \sqrt{9 \times 4 \times 3 \times r} = 4\sqrt{4}$$

$$S = \frac{1}{r} \times 4 \times h \rightarrow h = \frac{rS}{4} = \frac{r \times 4\sqrt{4}}{4} = r\sqrt{4}$$

$$S_{BCEO} = S_{ABC} - S_{ADE}$$

$$\Delta ADE \Rightarrow \hat{A} = 40^\circ$$

$$= \frac{1}{r} \times 8 \times 4 \times \sin 40^\circ - \frac{\sqrt{r}}{r} \times 1r$$

$$= 12\sqrt{r} - \frac{\sqrt{r}}{r} = \frac{12\sqrt{r}}{r}$$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد