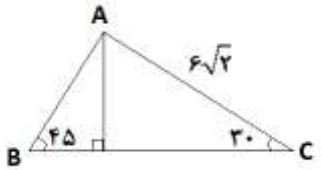
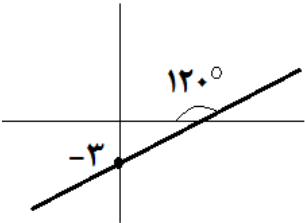


بارم	سوالات
۱/۵	۱- اگر $U = \{-۳, -۲, -۱, ۰, ۱, ۲\}$ , $A = \{-۳, -۲, ۰\}$ , $B = \{۰, ۱, ۲\}$ , $C = \{-۳, -۲\}$ حاصل عبارت $(A \cup B)' - C$ را بنویسید.
۱	۲- حاصل عبارت زیر را به صورت بازه نمایش دهید. $([[-۲, ۵) \cup [۰, +\infty)) - (-\infty, -۳] =$
۱	۳- متناهی یا نامتناهی بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مضارب فرد عدد ۷ ب) بازه $[۱, ۲]$ پ) بردارهایی به طول ۳- ت) مجموعه حشرات در زمین
۱/۵	۴- چندمین دنباله ... ۱۲, ۷, ۲ برابر ۵۷ است؟
۱/۵	۵- در یک دنباله هندسی $a_{۱۰} = ۷۲$ , $a_{۱۲} = ۲۸۸$ جمله عمومی را بنویسید.
	۶- مساحت مثلث ABC را بیابید. 
۱	۷- در شکل روبرو معادله خط d را بنویسید. 
۱/۵	۸- حاصل عبارت روبرو را بنویسید. $\frac{\sin^2 ۶۰ + \cos^2 ۳۰ + ۱}{\sin^2 ۴۵}$
۱/۵	۹- اگر $\alpha$ در ناحیه دوم باشد و $\cos \alpha = \frac{-\sqrt{۳}}{۵}$ حاصل عبارت $\sin \alpha + \tan \alpha$ را بنویسید.
۱/۵	۱۰- ناحیه را بیابید که در آن $\sin \theta > ۰$ , $\cos \theta \cdot \tan \theta < ۰$ باشد.
۱/۵	۱۱- عبارت زیر را بر حسب $\cos \theta$ بنویسید. $\sin^2 \theta \cdot \tan^2 \theta = ?$