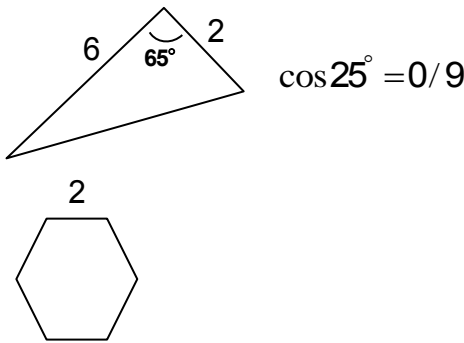
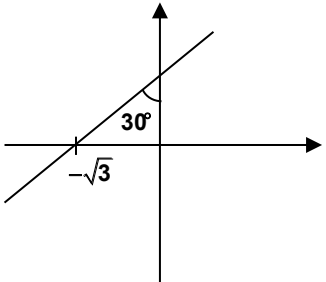
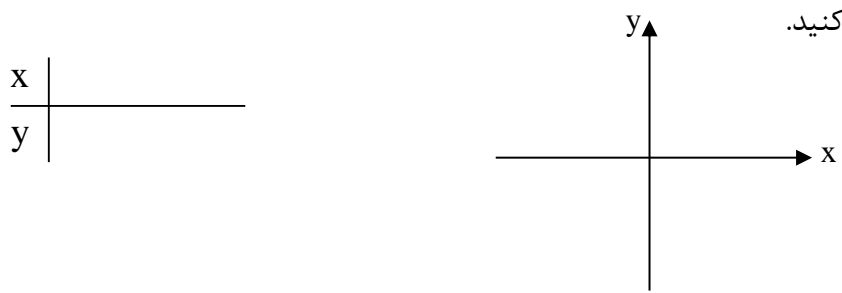


۱	<p>۸ در صورتی که زاویه X در ناحیه چهارم دایره مثلثاتی باشد و $\cos x = \frac{2}{7}$ آنگاه حاصل $\tan x$ را به دست آورید.</p>	۸
۱/۵	<p>۹ در شکل‌های زیر مساحت را به دست آورید.</p>  <p>$\cos 25^\circ = 0/9$</p>	۹
۱	<p>۱۰ معادله خط زیر را بنویسید.</p> 	۱۰
۱	<p>۱۱ درستی اتحاد زیر را اثبات کنید.</p> $\tan x + \cot x = \frac{1}{\sin x \cdot \cos x}$	۱۱
۱	<p>۱۲ سهمی $y = 2x^2 - 4x + 3$ را رسم کنید.</p> 	۱۲
۰/۵	<p>۱۳ عدد رادیکالی را به صورت توانی و عدد توانی را به صورت رادیکالی نمایش دهید.</p> <p>الف) $\sqrt[5]{\sqrt{3}}$ → توانی</p> <p>ب) $4^{\frac{3}{7}}$ → رادیکالی</p>	۱۳
۱	<p>۱۴ هواپیمایی با زاویه ۴۵ درجه نسبت به زمین به اندازه‌ی ۲۰۰۰ متر حرکت می‌کند و سپس به ساختمانی برخورد می‌کند. ارتفاع نقطه‌ی برخورد تا زمین چقدر است؟</p>	۱۴

۱/۵	<p>گویا کنید.</p> <p>الف) $\frac{9}{\sqrt[5]{3}} =$</p> <p>ب) $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} =$</p>	۱۵
۱/۵	<p>معادلات زیر را به روش دلخواه حل کنید.</p> <p>الف) $x^2 + 9x - 10 = 0$</p> <p>ب) $4x^2 - x - 18 = 0$</p>	۱۶
۱	<p>به کمک اتحادها، طرف دیگر عبارات داده شده را بنویسید. (ساده‌ترین حالت ممکن)</p> <p>الف) $(x + 2)^3 =$</p> <p>ب) $(x^3 - 1)(x + 1)(x^2 - x + 1) =$</p>	۱۷

