

۲	<p>۶- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (با رسم محور)</p> <p>الف) $(-\infty, 6] \cap (2, 9) =$</p> <p>ب) $(-1, 3] - (-4, 2) =$</p>
۱	<p>۷- در یک کلاس ۳۲ نفری، ۱۷ نفر عضو تیم فوتبال و ۱۲ نفر عضو تیم بسکتبال هستند. اگر ۷ نفر از دانش آموزان این کلاس عضو هر دو تیم باشند، مشخص کنید چه تعدادی از دانش آموزان عضو هیچ یک از این دو گروه نیستند؟</p>
۱.۵	<p>۷- جملات یک دنباله به صورت ... ۱۰, ۷, ۴, ۱ داده شده است.</p> <p>الف) جمله عمومی دنباله را بنویسید.</p> <p>ب) جمله بیستم دنباله را بیابید.</p> <p>پ) جمله پنجم این دنباله برابر ۴۳ است؟</p>
۱	<p>۸- بین ۳ و ۲۴ دو واسطه هندسی درج کنید.</p>
۱	<p>۹- مسامت مثلث زیر را به دست آورید.</p> 

۱.۵	<p>۱۰- اگر زاویه α در نامیه دوم مثلثاتی باشد و $\cos \alpha = -\frac{3}{5}$، آنگاه سایر نسبت های مثلثاتی زاویه α را بیابید.</p>
۱	<p>۱۱- اتماد مثلثاتی زیر را اثبات کنید.</p> $\left(\frac{1}{\cos \theta} + \tan \theta\right)(1 - \sin \theta) = \cos \theta$
۱	<p>۱۲- در جاهای خالی یکی از علامت های $<$، $>$ یا $=$ را قرار دهید.</p> $(0/1)^3 \square (0/1)^5$ $\sqrt[3]{0/5} \square \sqrt[4]{0/5}$ $3^4 \square 3^6$ $\sqrt[3]{p} \square \sqrt[4]{p}$
۲	<p>۱۳- الف) رادیکال های زیر را در صورت امکان به شکل توان کسری بنویسید.</p> $\sqrt[3]{\sqrt{p}} =$ $\sqrt[3]{-1} =$ <p>ب) اعداد تواندار زیر را به صورت رادیکال بنویسید.</p> $32^{\frac{p}{5}} =$ $\left(\frac{1}{16}\right)^{\frac{p}{3}} =$
۱	<p>۱۴- حاصل هر یک از عبارت های زیر را در صورت امکان مساب کنید.</p> $\sqrt{\sqrt[3]{64}} =$ $\left(\sqrt[4]{-16}\right)^4 =$