

بارم	متن سؤال	ردیف
۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را به صورت بازه نوشته و روی محور نمایش دهید.</p> <p>الف) $(۲, ۶) - (-۲, ۴) =$</p> <p>ب) $[-۱, +\infty) \cap [-۴, ۲) =$</p>	۱
۱/۵	<p>اگر $U = \{-۲, -۱, ۰, ۱, ۲, ۳\}$ و $A = \{۰, ۱, ۳\}$ و $B = \{-۱, ۰, ۳\}$ و $C = \{-۱, ۱, ۲\}$ باشد حاصل عبارات زیر را بنویسید.</p> <p>$A' \cap (B \cup C)' =$</p> <p>$(A' \cap B)' - C =$</p>	۲
۱/۵	<p>در یک دنباله ی حسابی اگر $a_1 + a_2 + a_3 = ۱۵$ و $a_6 + a_7 + a_8 = ۶۰$ باشد جمله ی دوازدهم را بنویسید.</p>	۳
۱/۵	<p>در یک دنباله ی هندسی $a_2 \times a_4 = ۱۶$ و $a_5 \times a_7 = ۶۴$ می باشد جمله ی دهم را بیابید.</p>	۴
۰/۵	<p>ناحیه یا نواحی زاویه ی α را مشخص کنید.</p> <p>$\sin \alpha \cdot \cos \alpha < ۰$</p>	۵
۱	<p>معادله خطی بنویسید که با جهت مثبت محور Xها زاویه ی ۳۰° می سازد و از نقطه (۴ و -۳) می گذرد.</p>	۶
۱/۵	<p>اگر $\sin \alpha = \frac{-۲}{۵}$ و α در ناحیه ی سوم باشد سایر نسبت های مثلثاتی را بیابید.</p>	۷

۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید</p> $\frac{1 - \tan^2 \alpha}{1 + \cot^2 \alpha} - 4 \sin^3 \alpha =$	۸
۰/۷۵	<p>حدود عبارت داده شده را بیابید.</p> $2 \sin^2 x + \frac{1}{x} =$	۹
۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را بنویسید.</p> $\sqrt[4]{(-2)^4} =$ $-\sqrt{-1} =$ $\sqrt[4]{(1 - \sqrt{2})^4} =$ $\sqrt[5]{\cdot} =$ $-\sqrt[5]{(-2)^5} =$	۱۰
۲/۵	<p>حاصل عبارات زیر را به کمک اتحادها بیابید.</p> $(2x + y)^2 =$ $(ra^2 + b)(ra^4 + b^2 - 2a^2b) =$ $(2x + y - 3)^2 =$	۱۱
۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> $\frac{a+5}{a-1} - \frac{6}{a^2+a+1} - \frac{6a^2+12}{a^2-1} =$	۱۲

بارم	متن سؤال	ردیف
۰/۷۵	<p>مخرج عبارت روبرو را گویا کنید.</p> $\frac{1}{\sqrt[3]{3}-\sqrt{x}} =$	۱۳
۳	<p>معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید.</p> <p>$x^2 - 5x + 6 = 0$ (تجزیه)</p> <p>$(x - 2)^2 - 16 = 0$ (ریشه گیری)</p> <p>$(2x + 1)^2 = (-x + 3)^2$ (ریشه گیری)</p> <p>$2x^2 - 8 = 0$ (تجزیه)</p>	۱۴

موفق باشید