



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

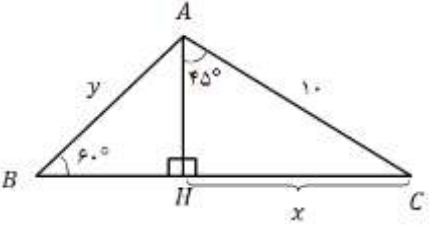
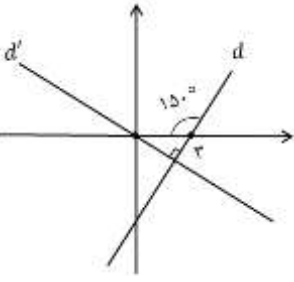
برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

۱/۵	<p>در شکل زیر مقدار x و y را محاسبه کنید.</p>  <p>هیوا تخصصی ترین سایت مشاور</p>	۷
۲	 <p>معادله d و d' را به دست آورید.</p>	۸
۰/۷۵	<p>الف) درستی تساوی زیر را بررسی کنید.</p> $(1 - \sin^2 \alpha)(1 + \tan^2 \alpha) = 1$	۹
۰/۷۵	<p>ب) حاصل را به دست آورید.</p> $\cos^2 25^\circ + \tan^2 60^\circ + \sin^2 25^\circ =$	
۰/۵	<p>الف) جای خالی را با علامت مناسب پر کنید.</p> <p>اگر $0 < a < 1$ باشد، آنگاه $\sqrt[3]{a} \square \sqrt[4]{a}$</p> <p>اگر $-1 < a < 0$ باشد، آنگاه $a^5 \square a^3$</p> <p>ب) حاصل را به دست آورید.</p> $\sqrt[3]{81} - \sqrt[3]{-24} + \sqrt[3]{27} =$	۱۰
۲	<p>با استفاده از اتحادها طرف دوم هر یک از تساوی های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) $(2y + 1)^3 =$</p> <p>ب) $(x - 1)(x^2 + x + 1)(x^3 - 1) =$</p>	۱۱
۱/۵	<p>الف) مقدار عبارت زیر را حساب کنید.</p> $2\sqrt{12} + 3\sqrt{75} + 2\sqrt[3]{\sqrt{729}} + 2\sqrt{48} =$ <p>ب) تجزیه کنید.</p> $x^2 - 10x + 21$ $x^5 - 81x$	۱۲



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط، دنباله ثابت هم هندسی و هم حسابی است. ب) غلط، $\cos \alpha$ در ربع همواره منفی است. ج) غلط، $(\sqrt[4]{-3})^4$ غیر قابل قبول است. د) صحیح است.	
۲	<p>$A - B = [2, 3]$</p>	
۳	الف) $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B) \rightarrow$ $n(A \cup B) = 27$ نفر $n(A \cap B) = 32 - 27 = 5$ ب) $a + a + d + a + 2d = -6$ $3a + 3d = -6$ $a + 3d + a + 4d + a + 5d = 21$ $3a + 12d = 21$ $\begin{cases} 3a + 3d = -6 \\ -3a - 12d = -21 \end{cases} \rightarrow d = 3$ $a = -5$	
۴	$q^{m-n} = \frac{a_m}{a_n}$ $q^{8-5} = \frac{320}{40}$ $q = 2$ $a_5 = a_1 q^4 \rightarrow 40 = a_1 \times 16 \rightarrow a_1 = \frac{5}{2}$ $a_n = \frac{5}{2} \times (2)^{n-1}$	
۵	$\sin \theta = -\frac{3}{5}$ $\Delta 3, 4, 5$ $\cos \theta = -\frac{4}{5}$ $\tan \theta = \frac{3}{4}$ $\cot \theta = \frac{4}{3}$	
۶	الف) ربع اول $\sin \theta, \tan \theta$ ب) $3, 4 - + 1, 3$ $1, 2 + - 2, 4$	
۷	$\sin 45^\circ = \frac{x}{10}$ $x = 5\sqrt{2}$ $\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{x}{10}$ مثلث متساوی الساقین $x = AH$ $AH = 5\sqrt{2}$ $\cos 30^\circ = \frac{AH}{y} \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{5\sqrt{2}}{y} \rightarrow y = \frac{10\sqrt{6}}{3}$	

$m_d = \tan 30^\circ \quad m_d = \frac{\sqrt{3}}{3} \quad A = \begin{vmatrix} 3 \\ 0 \end{vmatrix}$ $y - 0 = \frac{\sqrt{3}}{3}(x - 3) \rightarrow y_d = \frac{\sqrt{3}}{3}x - \sqrt{3}$ $d \perp d' \rightarrow md' = -\frac{3}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \rightarrow -\sqrt{3}$ $B = \begin{vmatrix} 0 \\ 0 \end{vmatrix} \quad \boxed{y = -\sqrt{3}x}$	8
<p>الف) $(1 - \sin^2 \alpha)(1 + \tan^2 \alpha) = 1$ $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$</p> $\cos^2 \alpha \times \frac{1}{\cos^2 \alpha} = 1$ $1 + \tan^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$ <p>ب) $\cos^2 25^\circ + \tan^2 60^\circ + \sin^2 25^\circ = 1 + (\sqrt{3})^2 = 5$</p>	9
$\sqrt[3]{a} \times \sqrt[4]{a} \quad a^5 \times a^3$ <p>ب) $\sqrt[3]{27 \times 3} + \sqrt[3]{3 \times 8} + \sqrt[3]{27} = 3\sqrt[3]{3} + 2\sqrt[3]{3} + 3 = 5\sqrt[3]{3} + 3$</p>	10
$(2y + 1)^3 = 8y^3 + 1 + 12y^2 + 6y$ $(x - 1)(x^2 + x + 1)(x^3 - 1) = (x^3 - 1)(x^3 - 1) \rightarrow$ <p>چاق و لاغر</p> $(x^3 - 1)^2 = x^6 - 2x^3 + 1$	11
<p>الف) $2\sqrt{3} \times 4 + 3\sqrt{3} \times 25 + 2\sqrt[6]{3^6} + 2\sqrt{16 \times 3} = 4\sqrt{3} + 15\sqrt{3} + 6 + 8\sqrt{3} = 27\sqrt{3} + 6$</p> <p>ب) $x^2 - 10x + 21 = (x - 3)(x - 7)$</p> $x^5 - 81x = x(x^4 - 81) \rightarrow x(x^2 - 9)(x^2 + 9)$ $x(x^2 + 9)(x - 3)(x + 3)$	12
<p>نام و نام خانوادگی مصحح : خانم نعمتی</p> <p>امضاء:</p>	<p>جمع بارم : ۰۰ نمره</p>