



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

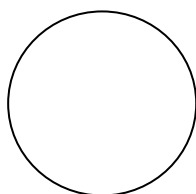


تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	نام درس: ریاضی دهم..... نام دبیر: خانم سرایی..... تاریخ امتحان: ۹..... / ۱۰..... / ۱۳.....۹۶..... ساعت امتحان: ۸..... صبح / عصر مدت امتحان: ۱۲۰..... دقیقه
--	---	--

ردیف	سؤالات	نمره
۱	متناهی یا نامتناهی بودن مجموعه‌های زیر را مشخص کنید. الف) مجموعه اعداد طبیعی بین ۱۰ و ۱۱ ب) مجموعه اعداد صحیح مثبت ج) مجموعه خطوط مماس بر یک دایره مشخص د) مجموعه اعداد حسابی ۵۰ رقمی	
۲	اگر \mathbb{R} مرجع باشد و $A = [4, +\infty)$ و $B = (1, 6]$ باشد مطلوب است $A' - B$.	
۳	الگوی شکل مقابل را بیابید و سپس تعداد مربعهای کوچک شکل هشتم را بیابید. 	
۴	در یک دنباله حسابی $a_1 + a_3 + a_8 = 12$ ، مطلوبست $a_3 + a_5$.	
۵	مقدار x را طوری بیابید که $x + 1$ و $x - 1$ و $x - 2$ تشکیل دنباله هندسی دهند.	
۶	در شکل روبرو $\tan C = \frac{5}{12}$ و $AC = 24$ است. محیط مثلث را بدست آورید. (زاویه A قائمه است) 	

۷ روی یک دایره مثلثاتی محل دقیق زاویه $235^\circ -$ را مشخص کنید.



هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۸ در مثلث ABC داریم $AB = 6\text{ cm}$ و $AC = 4\text{ cm}$. اگر مساحت مثلث 6 cm^2 باشد زاویه A چند درجه است؟

۹ درستی تساوی زیر را نشان دهید.

$$\frac{1 - \cos \alpha}{\sin \alpha} = \frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha}$$

۱۰ مشخص کنید اعداد زیر بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارند؟

الف) $\sqrt[3]{47}$ ب) $-\sqrt{19}$

۱۱ ریشه‌های خواسته شده را بیابید.

الف) ریشه چهارم ۸۱

ب) ریشه سوم -64

ج) ریشه پنجم 0.0243

۱۲ حاصل را بیابید.

$$32^{\frac{2}{5}} \times 1000^{\frac{2}{3}} =$$

۱۳ الف) با استفاده از اتحادها حاصل عبارت $(x-1)(x+1)(x^4+x^2+1)$ را بیابید.

ب) عبارت $x^3 + x^2 - 4x - 4$ را تجزیه کنید.

www.Heyvagroup.com

ج) حاصل عبارت $\frac{1}{\sqrt{x-1}} + \frac{1}{\sqrt{x-1}}$ را با مخرج گویا بنویسید.

	<p>معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>الف) $5x^2 - 11x + 2 = 0$ (روش Δ) هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p> <p>ب) $x^2 - 6x + 5 = 0$ (روش مربع کامل)</p>	۱۴
	<p>مقدار m را چنان بیابید که معادله $x^2 - 3mx + 2m^2 + 1$ دارای ریشه مضاعف باشد.</p>	۱۵
	<p>سهمی $y = -2(x + 1)^2 + 8$ مفروض است.</p> <p>الف) سهمی را رسم کنید.</p> <p>ب) در چه بازه‌ای سهمی بالای محور x هاست؟</p> <p>پ) معادله محور تقارن سهمی را بنویسید.</p>	۱۶
$\frac{(x^2 - 9)(16 - x)}{-x^2 - 1} \leq 0$	<p>نامعادله زیر را حل کنید.</p>	۱۷