



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

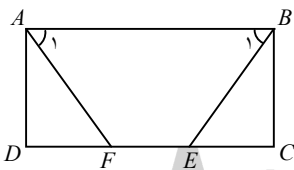
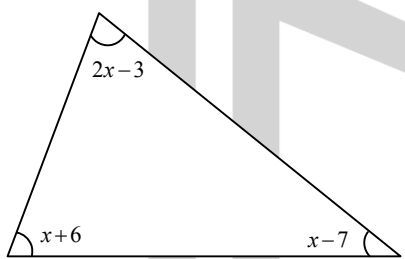
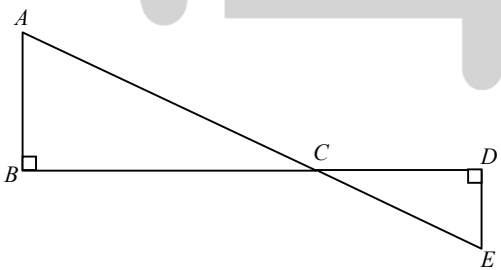
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی:	هیوا بسمه تعالی تخصصی ترین سایت مشاوره کشور	تاریخ امتحان:
پایه تحصیلی: نهم		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
طراح سوال:		نوبت امتحان: (نوبت اول)
	آزمون ماده درسی: ریاضی	صفحه: ۱/۳

ردیف	لطفا جواب سوالات را مرتب و خوانا بنویسید.	نمره
۱	تعریف کنید. الف) فضای نمونه ای ب) استدلال	۱
۲	همه زیر مجموعه های $A = \{0, \{\phi\}, \phi\}$ را بنویسید.	۱.۵
۳	با توجه به نمودار ون زیر، حاصل عبارتهای زیر را بنویسید. الف) $A \cap B$ ب) $A \Delta B$	۱.۵
۴	خانواده ای دارای سه فرزند می باشد. الف) فضای نمونه ای فرزندان این خانواده را بنویسید. ب) احتمال اینکه این خانواده حداکثر دو پسر داشته باشد، چقدر است؟ ج) احتمال اینکه فرزند وسط خانواده پسر باشد، چقدر است؟	۱.۵
۵	اگر $a = -2$ و $b = 3$ و $c = -4$ باشند، مقدار عبارت زیر را بیابید.	۱
۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید و بدون قدر مطلق بنویسید.	۱
	الف) $\sqrt{(1-\sqrt{10})^2}$ ب) $ 6-5\sqrt{3} $	

۷	بین اعداد ۱ و ۲ چهار عدد گنگ بنویسید.	۱
۸	اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشند، حاصل عبارتهای زیر را پیدا کنید.	۱
	الف) $ x - y $ ب) $ x - y $	
۹	ثابت کنید مجموع زاویه های خارجی مثلث 360° درجه می باشد.	۲
۱۰	در مستطیل $ABCD$ ، پاره خطهای AF و BE طوری رسم شده اند که $\hat{A}_1 = \hat{B}_1$. ثابت کنید $AF = BE$.	۱.۵
		
۱۱	در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.	۱.۵
		
۱۲	نشان دهید مثلثهای $\triangle ABC$ و $\triangle CDE$ متشابهند.	۱.۵
		
۱۳	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۱.۵
	$2^{-3}, (-\frac{1}{2})^{-2}, -5^{-2}, (-5)^{-2}, -1^{19}, (1395)^0, -2^{-4}$	

۱	<p>هر یک از عددهای داده شده را با نماد علمی نمایش دهید.</p> <p>الف) ۱۵۰۱۰۰۰۰۰</p> <p>ب) $۰/۰۰۰۰۰۰۳۳$</p>	۱۴
۱.۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> <p>الف) $(\frac{x}{y})^{-6} \times (\frac{y}{x})^7$</p> <p>ب) $\frac{2^5 \times 6^5 \times 12}{4^6}$</p> <p>ج) $(4^9 \times 2^9) \div (8^2)^3$</p>	۱۵
<p>میتوانیم زندگی را مربعی فرض کنیم که اضلاع آن را ایمان ، هدف، امید و عشق تشکیل داده اند یا مثلثی که زاویه های آن علم، ایمان و انسانیت باشد.</p> <p>موفق باشید</p>		