



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

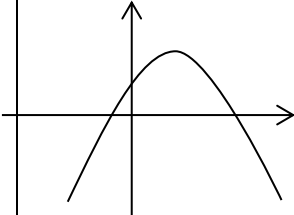
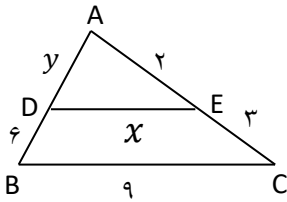
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

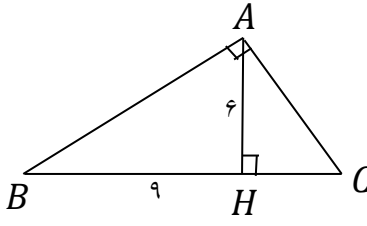


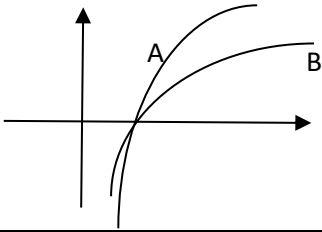
تماس از تلفن ثابت

سؤال

ش سندلی:	نوبت امتحانی: ترم دوم	ساعت امتحان:	نمره با عدد:
نام و نام خانوادگی:	پایه و رشته: یازدهم تجربی	وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
سؤال امتحان درس: ریاضی ۲	نام دبیر	تاریخ امتحان:	نمره با حروف:
سال تحصیلی:		تعداد برگ سؤال: ۲ برگ	

سؤال	بارم
<p>۱</p> <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در دو مثلث متشابه با نسبت تشابه $\frac{3}{4}$، نسبت محیط‌ها $\frac{9}{4}$ است.</p> <p>(ب) 3 رادیان یک زاویه حاده است.</p> <p>(پ) نمودار دو تابع $y = a^x$ و $y = a^{-x}$ نسبت به محور y ها قرینه اند.</p> <p>(ت) تابع $f(x) = \log_3 x$ روی بازه $(0, +\infty)$ پیوسته است.</p>	۱
<p>۲</p> <p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>(الف) هر نقطه که روی نیمساز یک زاویه باشد، به یک فاصله است.</p> <p>(ب) برد تابع $y = 3 \sin^2 x + 1$ بازه می باشد.</p> <p>(پ) حداکثر مقدار تابع $y = \cos(x + \pi)$ در نقاطی به طول $x = \dots\dots\dots$ بدست می آید.</p> <p>(ت) اگر $\left(\frac{1}{10}\right)^{-x} < \left(\frac{1}{10}\right)^{-y}$ آنگاه $x \square y$</p>	۱,۲۵
<p>۳</p> <p>(الف) معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{x-2}{x-4} = \frac{x+1}{x+3}$ <p>(ب) با توجه به شکل علامت a, b, c را مشخص کنید. تعداد و علامت ریشه‌ها را مشخص کنید.</p> 	۲
<p>۴</p> <p>در شکل زیر $DE \parallel BC$. مقادیر x و y را بیابید.</p> 	۱

بارم	صفحه: ۲	پایه: یازدهم	رشته: تجربی	سؤال
۱				۵
۲,۵	<p>الف) تابع $f(x) = \frac{1}{x-1}$ را رسم کنید.</p> <p>ب) ضابطه تابع وارون تابع $f(x) = \sqrt{1-x^3}$ را بنویسید.</p> <p>ج) اگر $f(x) = \frac{1}{[x]-2}$ و $g(x) = \sqrt{x} - 5$ دامنه $\frac{f}{g}$ را تعیین کنید.</p>			۶
۲	<p>الف) مقدار عددی عبارت زیر را بیابید.</p> $\frac{\sin 225^\circ - 2 \cos 300^\circ}{2 \tan 135^\circ + \cot^2 210^\circ}$ <p>ب) نمودار تابع $y = 2 \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$ را در بازه $[0, 2\pi]$ رسم کنید.</p>			۷
ادامه سؤالات در صفحه بعد \Leftarrow				

بارم	سؤال	۲	۸
۱،۲۵	<p>الف) اگر نمودار تابع $f(x) = 3 - \log_a x$ از نقطه $(16, 1)$ بگذرد، مقدار a را بیابید.</p> <p>ب) در شکل مقابل نمودار دو تابع $y = \log_3 x$ و $y = \log_2 x$ رسم شده است. آنها را مشخص کنید.</p> 	۲	۱۰
۱،۲۵	<p>مقدار a و b را طوری بیابید که تابع $f(x) = \begin{cases} x - a & x < 1 \\ 2x - 1 & x = 1 \\ ax^r + b & x > 1 \end{cases}$ در R پیوسته باشد.</p>		۱۱

بارم	دنباله سؤال امتحان درس: ریاضی ۲ رشته: تجربی پایه: یازدهم صفحه: ۴	سؤال
۱,۲۵	<p>الف) دو تاس را پرتاب می کنیم. اگر مجموع اعداد رو شده ۷ باشد، با کدام احتمال ضرب اعداد رو شده ۱۲ است؟</p> <p>ب) در دو پیشامد مستقل A و B اگر $P(B A) = \frac{1}{3}$ و $P(A' B) = \frac{1}{4}$ مقدار $P(A \cup B)$ را بیابید.</p>	۱۲
۱,۵	<p>الف) میانگین، میانه، انحراف معیار و ضریب تغییرات داده های ۱۱، ۹، ۷، ۸، ۵ را محاسبه کنید.</p> <p>ب) اگر میانگین و واریانس داده های x_1, x_2, \dots, x_n به ترتیب ۵ و ۲ باشد، میانگین و واریانس داده های $\frac{1}{3}x_1 + 2, \frac{1}{3}x_2 + 2, \dots, \frac{1}{3}x_n + 2$ را بیابید.</p>	۱۳
۲۰		