



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

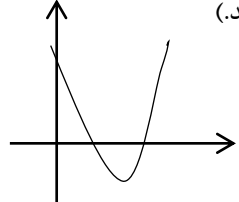
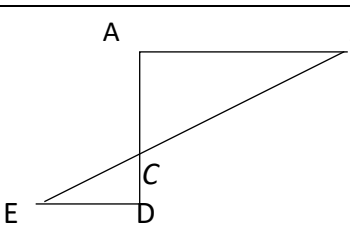
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

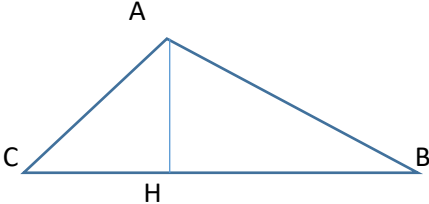
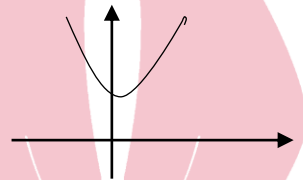
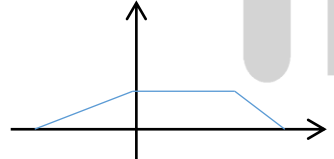


تماس از تلفن ثابت

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سریشه	نمونه سوالات درس: ریاضی ۲	رشته: علوم تجربی	پایه: یازدهم
دبیرستان: نمونه عفاف	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۱/۱۱	مدت امتحان: ۴۵ دقیقه	تعداد صفحات: ۲
تعداد سوالات: ۱۵	ساعت شروع: ۹:۴۵ صبح	دبیر و طراح سوال: لشکری	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	نام پدر یا کد دانش آموزی:		

بارم	دیف	سوال
۱	۱	با نام و یاد خدا و ذکر صلوات شروع کنید. طول میانه AM از مثلثی با رئوس $A(2,0)$, $B(5,4)$, $C(-3,2)$ را بدست آورید.
۱	۲	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را تعیین کنید. الف) فاصله نقطه $A(5,2)$ از خط $y = -3$ برابر است با ۵. ب) دو خط $x + 2y = 1$ و $y = 2x + 1$ بر هم عمودند. پ) معادله $\sqrt{x} + 2 = 0$ فاقد جواب است. ت) در معادله درجه دوم وقتی $\Delta < 0$ سهمی محور x ها را در یک نقطه قطع می کند.
۱	۳	معادله y سهمی مقابل را بنویسید. (نقاط تلاقی با محور x ها ۱ و ۲ و نقطه تلاقی با محور y ها ۲ می باشد). 
۱	۴	دو عدد بیابید که مجموع آنها ۳- و حاصلضربشان ۱۴- باشد.
۲	۵	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\frac{2x+3}{2x-2} - \frac{2x-3}{2x+2} = \frac{5}{x^2-1}$ ب) $2 + \sqrt{1+x} = \sqrt{x}$
۱/۵	۶	جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید: الف) مجموعه نقاطی از صفحه که فاصله آنها از یک نقطه ثابت مانند O به اندازه ۲ سانتی متر است، تشکیل می دهند. ب) برای آنکه یک خط در صفحه مشخص شود باید نقطه از آن را داشته باشیم. ج) اگر $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$ آنگاه $\frac{-7}{12} = \frac{?}{?}$ د) اگر $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ آنگاه $\frac{?}{?} = \frac{3}{4}$
۱	۷	قضایای زیر را به صورت دو شرطی بنویسید. الف) در مثلث متساوی الاضلاع میانه، نیمساز است. ب) قضیه فیثاغورث
۱/۵	۸	مقدار x را بدست آورید. ($\hat{A} = \hat{D} = 90^\circ$ و $AB=4$ و $CD=2$ و $BC=6$ و $CE=x$) 

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۰/۵		۹
۱/۵	<p>در دو مثلث متشابه ABC و $A'B'C'$ اگر نسبت اضلاع ۲ به ۳ باشد و مساحت ABC برابر ۱۶ باشد مساحت $A'B'C'$ را بدست آورید.</p>	۱۰
۱/۵	<p>در مثلث زیر طولهای خواسته شده را بدست آورید. $(\hat{A} و \hat{H} = 90)$</p>  <p style="text-align: center;">$CH = 4 \quad BH = 9 \quad AH = ? \quad AC = ?$</p>	۱۱
۱/۵	<p>نمودار توابع زیر را رسم کنید:</p> <p>الف) $f(x) = -2 + \sqrt{x+2}$</p> <p>ب) $g(x) = \begin{cases} 3 & -2 \leq x < 0 \\ -1 & 1 < x \leq 2 \\ 2 & x \geq 3 \end{cases}$</p>	۱۲
۱/۵	<p>در صورت امکان ، وارون توابع زیر را بیابید:</p> <p>الف) $f(x) = \frac{5}{2}x - \frac{7}{3}$</p> <p>ب) </p>	۱۳
۲	<p>اگر دو تابع $f(x)$, $g(x)$ به صورت زیر می باشند مطلوبست تعیین</p> <p>الف) دامنه $\frac{f}{g}$ و $f \cdot g$</p> <p>ب) ضابطه $f - g$</p> <p>ج) $(f + g)(2)$</p>	۱۴
۱	<p>نمودار تابع f به صورت زیر است نمودار $-2f$ را رسم کنید.</p> 	۱۵
۲	<p>پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف) رابطه اندازه زاویه مرکزی با کمان مقابل آن چیست ؟</p> <p>ب) در دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر اندازه ی زاویه ی مرکزی مقابل به کمانی به طول ۱۰ سانتی متر چند رادیان است؟</p> <p>ج) زاویه ۳۶ چند رادیان است؟</p> <p>د) انتهای کمان مقابل زاویه $\frac{5\pi}{6}$ رادیان در ربع چندم دایره مثلثاتی قرار دارد؟</p>	۲۰
۲۰	<p>در پناه خدا موفق و پیروز باشید.</p>	