



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

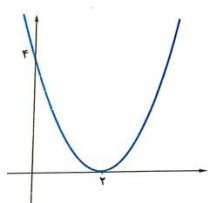
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

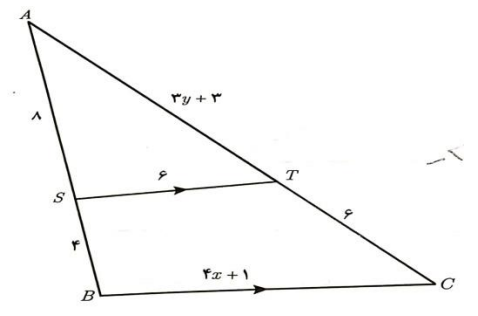
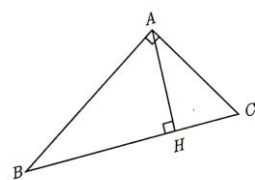
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره با عدد:		نمره با حروف:
ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با مقدار یا عبارت مناسب پر کنید. الف) کمترین مقدار تابع $y = 3x^2 + 12x + 5$ برابر است با..... ب) معادله درجه دومی که ریشه هایش $3 + \sqrt{5}$ و $3 - \sqrt{5}$ می باشد برابر است با..... پ) نمودار هر تابع و وارونش نسبت به خط..... قرینه اند. ت) شرط وارون پذیری یک تابع این است که تابع..... باشد. ث) مقدار عبارت $[7x] - [4x]$ به ازای $x = \frac{1}{2}$ برابر است با.....	۱/۵
۲	نقاط $A(1,2)$ و $B(-1,0)$ و $C(1,4)$ سه راس یک مثلث هستند. الف) مختصات نقطه M وسط ضلع BC را بدست آورید. ب) <u>طول</u> میانه AM را بدست آورید.	۱
۳	نقطه $A(1,2)$ یک راس مربعی است که یکی از اضلاع اش بر خط $4y - 2x = 5$ واقع است. <u>مساحت</u> <u>مربع</u> را پیدا کنید.	۱
۴	دو خط $3x + 4y = 5$ و $6x + 8y = 7$ بر دایره ای مماس هستند. اندازه <u>شعاع دایره</u> را بیابید.	۱
۵	معادله $x^4 - 5x^2 - 24 = 0$ را به روش <u>تغییر متغیر</u> حل کنید.	۱
۶	در معادله درجه دوم $x^2 - 6x + m = 0$ یک ریشه ۳ برابر دیگری است <u>m</u> و <u>هر دو ریشه</u> را بیابید.	۱
۷	محیط و مساحت یک مستطیل به ترتیب برابر ۴۸ و ۱۴۳ است <u>طول</u> و <u>عرض</u> مستطیل را با تشکیل معادله درجه دوم بیابید.	۱
۸	اگر نمودار سهمی $y = ax^2 + bx + c$ به صورت زیر باشد <u>ضابطه سهمی</u> را مشخص کنید. 	۱
۹	علی با ۸۰۰ تومان تعدادی دفتر خریده است. او حساب کرد اگر برای هر دفتر ۲۰ تومان تخفیف می گرفت می توانست ۲ دفتر بیشتر بخرد حساب کنید علی چند دفتر خریده و قیمت هر دفتر چقدر بوده است.	۱
۱۰	معادله <u>رادیکالی</u> مقابل را حل کنید. $5 + \sqrt{x+1} = x$	۱

۱	روش رسم <u>خط عمود بر یک خط را از نقطه ی واقع بر آن</u> را با توضیح کامل و رسم شکل شرح دهید.	۱۱
۱	در شکل زیر اگر $MN \parallel BC$ باشد طول پاره خط BC را بیابید.	۱۲
		
۱	با <u>برهان خلف</u> ثابت کنید: نمی توان از یک نقطه غیر واقع بر یک خط، دو عمود بر آن خط رسم کرد.	۱۳
۰/۵	برای حکم کلی زیر یک <u>مثال نقض</u> بیاورید. اگر $x \geq 0$ باشد آنگاه $\sqrt{x} \leq x$ است.	۱۴
۱	در مثلث قائم الزاویه زیر اندازه پاره خط های خواسته شده را بیابید. $BC = 10$, $BH = 9$, $AH = ?$, $AB = ?$, $AC = ?$	۱۵
		
۱	آیا دو تابع $f(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{x}$ و $g(x) = \frac{x}{ x }$ برابرند یا خیر؟ چرا؟	۱۶
۱	تابع رادیکالی مقابل را رسم کنید و <u>دامنه</u> و <u>برد</u> آن را مشخص کنید. $f(x) = 2\sqrt{x-1} + 1$	۱۷
۱	تابع با ضابطه $f(x) = x - [x]$ را در بازه $[-1, 2)$ را رسم کنید.	۱۸
۱	ضابطه و دامنه تابع وارن تابع $f(x) = \sqrt{x+2} + 1$ را بیابید.	۱۹
۱	الف) اگر $f = \{(1, -1), (2, -3), (3, 1), (4, 2)\}$ و $g = \{(0, 2), (1, -2), (3, 0), (-1, 1)\}$ باشد. تابع $\frac{f}{g}$ را به صوت زوج مرتب بنویسید. ب) اگر $f(x) = x $ و $g(x) = \frac{1}{x}$ دامنه و ضابط $f \times g$ بیابید.	۲۰