



# 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

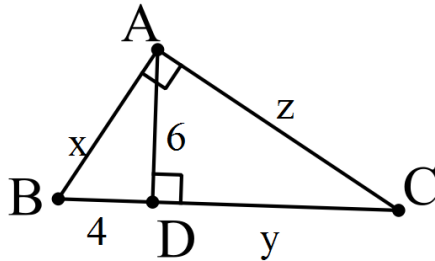
پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: دبیرستان شمس	مقام معظم رهبری سال ۹۹ (سال جهش تولید)	امتحان داخلی درس: <b>ریاضی دو</b>
مدت امتحان: ۹۰	ساعت شروع: ۱۰/۳۰	تاریخ امتحان: ۲۹/۱۰/۹۹	نام و نام خانوادگی: شمس
تعدادصفحه: ۱	نوبت امتحانی: ترم اول	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	شماره داوطلب: ۹۵۱۴۱۰۹۸



ردیف	دانش آموز عزیز! وقت کافی برای نوشتن داده شده است. ابتدا روی سوالات را به دقت بخوانید و سپس جواب بنویسید.	نمره
۱	اگر $c(2, -1), B(-2, 8), A(-4, 2)$ رئوس مثلث $ABC$ باشند مطلوب است الف) طول میانی $CM$ ب) معادله ی ارتفاع $CH$	۲
۲	مرکز دایره‌ای بر روی نیمساز ناحیه اول است. اگر این دایره از نقطه $A = (2, 0)$ بگذرد و بر خط به معادله $y - x = 2$ مماس شود، شعاع آن کدام است.	۱/۵
۳	اگر $\alpha, \beta$ ریشه‌های معادله $x^2 - 3x + 1 = 0$ باشد، معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌های آن $\left\{ \frac{\alpha-1}{\beta}, \frac{\beta-1}{\alpha} \right\}$ باشد	۱/۵
۴	معادله $\sqrt{x+1} - \sqrt{2x-5} = 1$ را حل کنید.	۲
۵	در شکل زیر $DE \parallel BC$ . مقدار $x, y$ را بدست آورید	۲
۶	در شکل رو به رو سه مربع به اضلاع ۲ واحد کنار هم قرار دارند. فاصله $DF$ چند برابر $\sqrt{10}$ است؟	۲

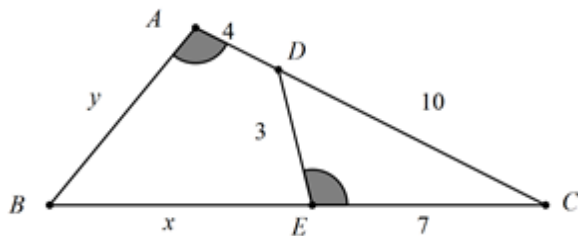
پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: دبیرستان شمس	مقام معظم رهبری سال ۹۹ (سال جهش تولید)	امتحان داخلی درس: <b>ریاضی دو</b>
مدت امتحان: ۹۰	ساعت شروع: ۱۰/۳۰	تاریخ امتحان: ۲۹/۱۰/۹۹	نام و نام خانوادگی: شمس
تعداد صفحه: ۱	نوبت امتحانی: ترم اول	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	شماره داوطلب: ۹۵۱۴۱۰۹۸

۷ در شکل زیر مقادیر  $x, y, z$ , را بدست آورید



۱/۵

۸ در شکل زیر  $\hat{A} = \hat{E}$  است  
الف) ثابت کنید  $\Delta ABC \sim \Delta DEC$   
ب) مقادیر  $x, y$  را بدست آورید.



۲

۹ آیا دو تابع زیر مساوی اند چرا؟

$$f(x) = \sqrt{2-x} \times \sqrt{x+1}, \quad g(x) = \sqrt{-x^2 + x + 2}$$

۱/۵

۱۰ نمودار تابع زیر را رسم کنید.

$$f(x) = x - 2[x] \quad x \in [-2, 2)$$

۱/۵

۱۱ با محدود کردن دامنه تابع زیر آن را تبدیل به تابع یک به یک کرده و سپس معکوس آنرا بنویسید.

$$f(x) = x^2 - 8x + 15$$

۱/۵

۱۲ اگر  $f(x) = \sqrt{x+2}$ ,  $g(x) = \frac{2x}{x-3}$  باشد آنگاه حاصل  $D_{f/g}, D_{f+g}$  را محاسبه کنید

۱

۲۰ قبل از تحویل ورقه مطمئن باشید که یک بار به دقت ورقه را بررسی کرده‌اید. موفق باشید