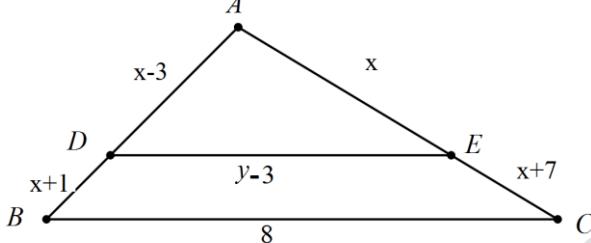
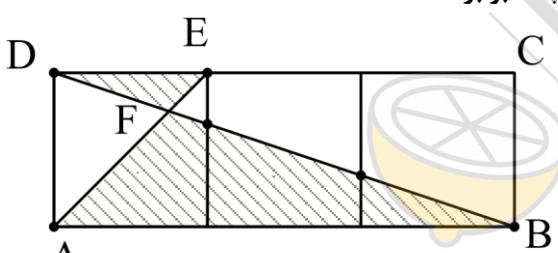
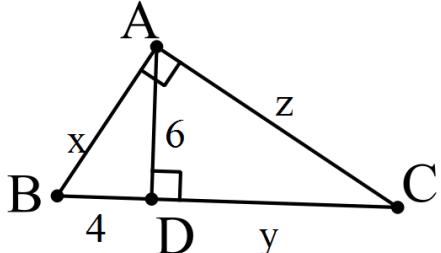
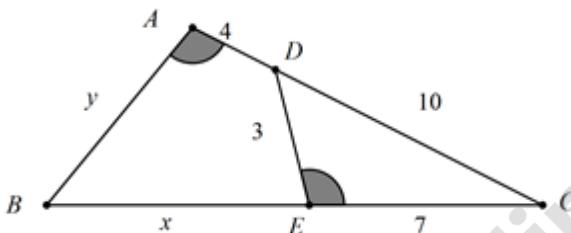


پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: دبیرستان شمس	مقام معظم رهبری سال ۹۹ ((سال جهش تولید))	امتحان داخلی درس: ریاضی دو
مدت امتحان: ۹۰	ساعت شروع: ۱۰/۳۰	تاریخ امتحان: ۲۹/۱۰/۹۹	نام و نام خانوادگی: شمس ۹۵۱۴۱۰۹۸
تعداد صفحه: ۱	نوبت امتحانی: ترم اول	وزارت آموزش و پژوهش اداره کل آموزش و پژوهش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پژوهش شهرستان خوی	شماره داوطلب: شنبه ۲۶ مهر ۱۴۰۰

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

پایه: یازدهم	نام آموزشگاه: دیبرستان شمس	مقام معظم رهبری سال ۹۹ ((سال جهش تولید))	امتحان داخلی درس: ریاضی دو
مدت امتحان: ۹۰	ساعت شروع: ۱۰/۳۰	تاریخ امتحان: ۲۹/۱۰/۹۹	نام و نام خانوادگی: آذربایجان غربی ۹۵۱۴۰۹۸
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: تاسیس ۱۳۹۷

۱/۵		در شکل زیر مقادیر x, y, z , را بدست آورید	۷
۲		در شکل زیر $\widehat{E} = \widehat{A}$ است. الف) ثابت کنید $\Delta ABC \sim \Delta DEC$. ب) مقادیر x, y را بدست آورید.	۸
۱/۵		آیا دوتابع زیر مساوی اند چرا؟ $f(x) = \sqrt{2-x} \times \sqrt{x+1}$, $g(x) = \sqrt{-x^2 + x + 2}$	۹
۱/۵		نمودار تابع زیر رارسم کنید. $f(x) = x - 2[x] \quad x \in [-2, 2)$	۱۰
۱/۵		با محدود کردن دامنه تابع زیر آن را تبدیل به تابع یک به یک کرده و سپس معکوس آنرا بنویسید. $f(x) = x^2 - 8x + 15$	۱۱
۱		اگر $g(x) = \frac{2x}{x-3}$, $f(x) = \sqrt{x+2}$ باشد آنگاه حاصل $D_{f/g}, D_{f+g}$ را محاسبه کنید	۱۲
۲۰		قبل از تحویل ورقه مطمئن باشید که یک بار به دقت ورقه را بررسی کرده‌اید. موفق باشید	