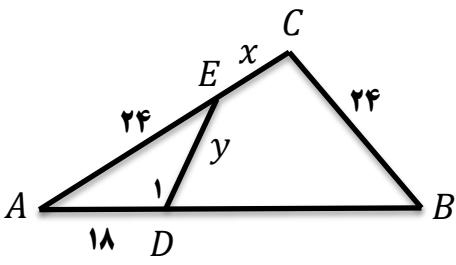
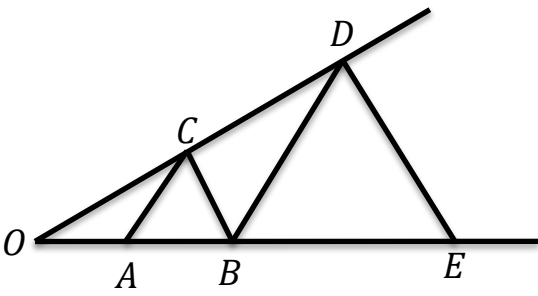


متوسطه دوم	 سازمان آموزش عالی و تحقیقات و دانش، پژوهش و نوآوری	امتحان درس	نام و نام خانوادگی :		یازدهم تجربی
		ریاضی ۲	نام و نام خانوادگی دبیر - امضاء		جمع کل با عدد
		مدت : ۹۰ دقیقه	شماره (...)		یا حروف

ردیف	بارم	
۱	۲	دو ضلع یک مربع منطبق بر دو خط به معادلات $2x - 2y = 3$ و $y = x + 1$ هستند. مساحت این مربع را حساب کنید .
۲	۲	اگر α و β ریشه های معادله ی $3x^2 + 5x - 12 = 0$ باشند ، حاصل $\alpha\beta^2 + \beta\alpha^2$ را بدست آورید؟
۳	۲	معادله ی $\sqrt{x+3} + \sqrt{2-x} = 3$ را حل کنید.
۴	۲	مجموع ریشه های حقیقی معادله ی $(x^2 + x)^2 - 18(x^2 + x) + 72 = 0$ را بیابید ؟

۲	در شکل روبرو $AB = ۴۸$ و $\widehat{D_1} = \hat{C}$. در این صورت مقدار $y - x$ را بیابید. 	۵
۲	در شکل مقابل دو جفت پاره خط موازی اند. $OA = ۳$ و $AB = ۵$ است. اندازه BE را حساب کنید. 	۶
۲	در یک دوزنقه، پاره خطی که وسط های دو ساق را به هم می کند، مساحت آن را به نسبت های ۱ و ۲ تقسیم می کند. نسبت قاعده های آن دوزنقه را بیابید.	۷
۲	وارون تابع $f(x) = \frac{۷x-۶}{۲x-۴}$ را محاسبه کنید. (عملیات بطور کامل نوشته شود).	۸

۲	۹ نمودار تابع $y = x - [x]$ را در بازه $(۳ و -۲]$ رسم کنید.	
۲	۱۰ اگر $-\frac{\pi}{9} < x < \frac{\pi}{9}$ و $\cos 3x = \frac{m-1}{2}$ ، حدود m را تعیین کنید.	
۲	۱۱ اگر $f(x) = \sqrt{x^2 - x}$ و $g(x) = \sqrt{x^2 - 2x}$ باشند، دامنه ی تابع $f \times g$ را بیابید.	
	توجه: لازم به ذکر است از ۱۱ سوال فقط و فقط به ۱۰ سوال جواب دهید.	