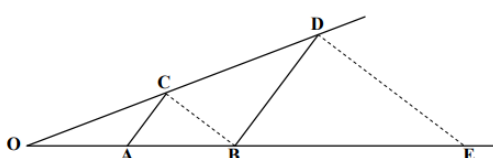


آزمون درس : ریاضی ۲ (فصل ۱ تا ۶)	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
پایه : یازدهم تجربی	وزارت آموزش و پرورش	شماره داوطلب:
تاریخ آزمون :	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نام دبیر:
مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل - ناحیه ۲	
تعداد سوال: ۱۰	دبیرستان دوره دوم نمونه الزهرا	پاسخنامه ندارد.

ردیف	دانش آموز گرامی جواب سوالات را با خودکار آبی یا مشکی در مقابل آن بنویسید.	نمره
۱	اگر α و β ریشه های معادله ی $2x^2 - 3x - 4 = 0$ باشند ، معادله ای بنویسید که مجموعه جوابهای آن به صورت $\left\{ \frac{1}{\alpha} + 1 \text{ و } \frac{1}{\beta} + 1 \right\}$ باشد.	۲
۲	نمودار تابع درجه دوم $f(x) = (a+2)x^2 - 2ax + 1$ دقیقاً از سه ناحیه های دستگاه مختصات عبور می کند . مجموعه ی جواب a را بدست آورید.	۲
۳	در شکل روبرو دو جفت پاره خط موازی اند . $OA = 3$ و $AB = 5$ ، اندازه BE را بدست آورید. 	۱/۵
۴	دو تابع با ضابطه های $f(x) = 3x + 1$ و $g = \{(2, -1), (1, 0), (3, 4), (4, -2)\}$ مفروض اند. اگر $g^{-1}(f(a)) = 4$ باشد، مقدار a را بیابید.	۱
۵	عبارت $\tan(30^\circ) \cos(210^\circ) + \tan(480^\circ) \sin(840^\circ)$ را بدست آورید.	۲

۱/۵	۶	نمودار تابع $f(x) = 1 + \cos(x - \frac{\pi}{4})$ را رسم کنید.
۲	۷	تعداد و علامت ریشه های معادله $\log_7(8 - x) + 1 = 3^{x+1}$ را تعیین کنید.
۲	۸	معادله $4 - \log x = 3\sqrt{\log x}$ را حل کنید.
۱ الف: $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{ x^2 - x - 6 }{x - 3} =$ ۱/۵ ب: $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{\sqrt{3x - 5} - 2} =$ ۱/۵ پ: $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x^2[x] - 8}{x - 2} =$	۹	حاصل حدهای زیر را بدست آورید.
۲	۱۰	تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} ax + 3 & x > 2 \\ 5 & x = 2 \\ x + b & x < 2 \end{cases}$ در $x = 2$ پیوسته است مقدار a و b را بیابید.
		نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضای مصحح:
موفقیت شما آرزوی قلبی ماست . پيله ور		

