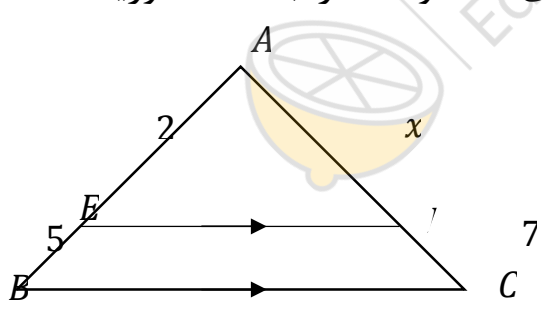
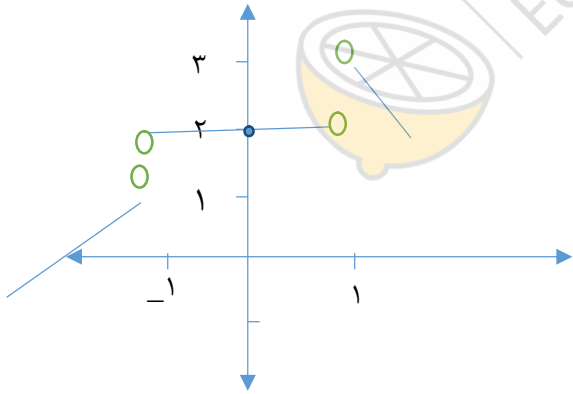


نام خانوادگی: نام آموزشگاه: نام کلاس: نوبت امتحانی: خرداد شهریور دی		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام اداره آموزش و پرورش منطقه ای زرین آباد نام درس: ریاضی ۲		نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: نام کلاس: نوبت امتحانی:
بارم	متن سوالات	ردیف		
۱	نشان دهید دو خط با معادلات $5x - 12y + 8 = 0$ و $-10x + 24y + 1000 = 0$ با یک دیگر موازی هستند.	۱		
۲	دو معادله زیر را حل کنید. الف) $\frac{2x}{x-3} + \frac{x+1}{x+4} = \frac{x-1}{x-3}$ ب) $\sqrt{x+4} = 3$	۲		
۱	در شکل زیر مقدار x و اندازه پاره های AE و AF را به دست آورید 	۳		
۱	هریک از توابع زیر را رسم کنید. الف) $y = 2 + \sqrt{x+2}$ ب) $y = -3 x-3 $	۴		
۱	وارون تابع زیر را ب دست آورید ب) $F(x) = \frac{3}{5}x + 4$	۵		

۶	مقدار عددی هر یک از عبارات زیر را ب دست آورید	۲
	الف) $\sin^3 \frac{\pi}{6} - \cot^2 \frac{\pi}{3} + \cos^2 \frac{\pi}{8} + \sin^2 \frac{\pi}{8}$	
	ب) $\sin(-210) \tan(-135) + \cos(-180)$	
۷	نمودار هر یک از توابع زیر را رسم کنید	۲
	الف) $Y = \sin(x + \frac{\pi}{2})$	
	ب) $g = \cos(x - \frac{\pi}{2}) + 1$	
۸	نمودار تابع $y = -(\frac{1}{2})^x$ را رسم کنید و دامنه و برد آن را مشخص کنید	۱
۹	معادلات نمایی و لگاریتمی زیر را حل کنید	۲
	الف) $16^{x+1} = (\frac{1}{2})^{5x}$	
	ب) $\log_4^{(2x+1)} - \log_4^{(x+3)} = \log_4^3$	
۱۰	حاصل عبارت زیر را ب دست آورید	۱
	$3^{1+\log_3^5}$	
۱۱	حاصل حد های زیر را به دست آورید	۱
	الف) $\lim_{x \rightarrow 1^+} F(x)$	
	ب) $\lim_{x \rightarrow (-1)^-} F(x)$	
		
۱۲	حاصل حدهای زیر را به دست آورید	۱
	الف) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1 - \sin x}{\cos^2 x}$	
	ب) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 4x + 3}$	

۱	پیوستگی تابع $F(x) = \begin{cases} -2x + 2 & x \leq 0 \\ x^2 + 2 & x > 0 \end{cases}$ را در نقطه $x = 0$ بررسی کنید	۱۳
۱	احتمال قبولی احمد در کنکور سراسری ۰.۸ و احتمال قبولی علی ۰.۷ است با چه احتمالی حداقل یکی از این دو نفر در کنکور سراسری قبول میشوند	۱۴
۱	اگر میانگین ده داده آماری برابر ۵ و ضریب تغییرات ۳ باشد واریانس داده ها را محاسبه کنید	۱۵
۱	برای داده های زیر چارک های اول دوم و سوم را محاسبه کنید ۱۲ ۱۰ ۱۵ ۲۳ ۱۴ ۲۷ ۱۶ ۳۴ ۴۳ ۴۱ ۳۲ ۱۸ ۲۵ ۳۱ ۱۹	۱۶

۱- تصحیح نمره: با عدد	۲- رسیدگی به اعتراضات با عدد	۳- (در صورت مغایرت نمره های موارد ۱ و ۲) با عدد
با حروف	با حروف	با حروف
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
نام و نام خانوادگی مصحح	نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده	نام و نام خانوادگی تایید کننده
امضاء	امضاء	امضاء

