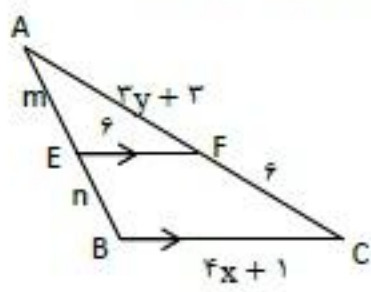


تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۷	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش کرمان ناحیه ۲ دبیرستان	سوالات امتحان درس:
مدت زمان امتحان: ۷۰ دقیقه		ریاضی (۲) تجربی
نمره به عدد:		سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰
نمره به حروف:		پایه: یازدهم
امضاء تصحیح کننده:		نام و نام خانوادگی:
		رشته: ریاضی
		تعداد سوالات: ۱۲

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	فاصله نقطه $(m, -n)$ از خط به معادله $x - 2y - 6 = 0$ را بدست آورید.
۱	۲	معادله زیر را حل کنید. $x - 4\sqrt{x} + 3 = 0$
۱	۳	α و β ریشه های معادله $x^2 - 3x + 1 = 0$ هستند معادله ای درجه دوم بسازید که ریشه هایش $\frac{1}{\alpha} - m$ و $\frac{1}{\beta} - n$ باشد؟
۲	۴	در شکل مقابل $EF \parallel BC$ مقدار x و y را بیابید. (هر کدام از m و n که صفر بودند برابر ۲ بگیرید)
۰/۱۵	۵	مقدار جزء صحیح $[-m/n + 1]$ را محاسبه کنید. (هر کدام از m و n که صفر بودند برابر ۲ بگیرید)



	حاصل عبارات زیر را به دست آورید.	۷
۲	$A = \frac{\tan 21^\circ \cdot \cot 15^\circ}{\sin 21^\circ \times \cos 15^\circ}$	
۱/۵	$B = \log_{\sqrt[3]{2}} 16\sqrt[3]{2}$	
۲	نمودار $y = \log_m^{(x-2)} - 1$ را رسم کنید. دقت کنید محل برخورد با محور x ها و y ها را حتماً بیابید.	۸
۲	حاصل حدود زیر را بیابید.	۹
۲	الف) $\lim_{x \rightarrow n} \sqrt{x-n}$ ب) $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1 + \cos^2 x}{\sin^2 x}$	
۲	$f(x) = \begin{cases} x + ax & x < n \\ x & x = n \\ x^2 + 4b & x \geq n \end{cases}$ مقدار a و b را طوری بیابید که تابع در $x=n$ پیوسته باشد.	۱۰
۲	ضریب تغییرات داده های ۳ و n و m و ۷ و ۵ را پیدا کنید.	۱۱
۱	شانس قبولی در آزمون کتبی ورودی دکترا n درصد است. اگر شخصی در آزمون ورودی قبول شود با احتمال m درصد در مصاحبه قبول می شود. احتمال پذیرفته شدن این شخص در آزمون ورودی و مصاحبه چقدر است؟ (در صورتی که m و n شما صفر است به جای آنها ۲ بگذارید)	۱۲

Mgosoft JPEG To PDF Converter