

نام و نام خانوادگی :

نام درس: ریاضی (۲)

نام پدر:

تاریخ آزمون ۹۹/۱۰/۱۳

آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

مدت آزمون :

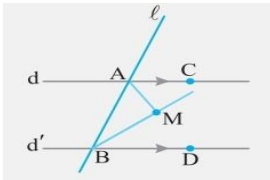
دبیرستان نمونه دولتی عفاف

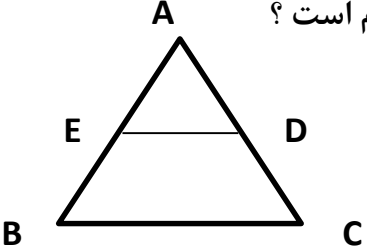
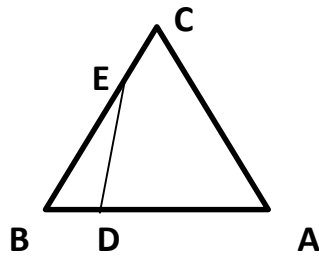
پایه ورشته: یازدهم تجربی

تعداد سوالات: ۱۳

نام دبیر: خانم اویس قرنی

تعداد صفحات: ۲

بارم	سوالات	ردیف
۱	اگر فاصله ی نقطه ی $M(1,2)$ از خط $3x + my = 1$ برابر ۲ باشد ، m کدام است ؟ $4(4)$ $1(3)$ $-1(2)$ $-4(1)$	۱
۱	جمع ریشه های معادله ی $(x^2 - 2x)^2 - 6(x^2 - 2x) - 16 = 0$ برابر است با : $-2(4)$ $2(3)$ $-6(2)$ $6(1)$	۲
۱	اگر α و β ریشه های معادله ی $x^2 - 7x - 3 = 0$ باشند ، حاصل $\frac{\alpha}{\beta-1} + \frac{\beta}{\alpha-1}$ کدام است ؟ $\frac{50}{9}(4)$ $\frac{16}{3}(3)$ $-\frac{16}{3}(2)$ $-\frac{50}{9}(1)$	۳
۰,۵	کدام ضابطه می تواند مربوط به نمودار زیر باشد ؟ $y = x^2 - 3x - 1$ (۲) $y = 3x^2 + 5x + 1$ (۱) $y = 3x^2 + 2x + 1$ (۴) $y = x^2 + 3x - 1$ (۳)	۴
۱,۵	حاصل ضرب جواب های معادله ی $\frac{3}{x^2+x-2} + \frac{x+1}{x^2-4} = \frac{1}{2(x-2)}$ کدام است ؟ $12(4)$ $-12(3)$ $-16(2)$ $16(1)$	۵
۱	معادله ی $x + \sqrt{x} = 20$ چند جواب دارد ؟ (۱) یک جواب مثبت (۲) یک جواب منفی (۳) دو جواب مثبت (۴) دو جواب منفی	۶
۱	دو خط موازی d و d' و خط مورب l را مانند شکل در نظر بگیرید. نیمسازهای دو زاویه BAC و ABD در نقطه ی M متقاطع هستند. نسبت فاصله ی نقطه M از خط d به فاصله ی آن تا خط d' برابر کدام است ؟ (۱) بستگی به زاویه ی A و B دارد. $1(2)$	۷
	 $\frac{MA}{MB}(4)$ $\frac{2}{3}(3)$	

۱	<p>اگر $\frac{3a}{2} = \frac{b-3}{3} = \frac{2c+1}{4}$ و $3a+b+2c=11$ ، آنگاه مقدار abc کدام است ؟</p> <p>۳(۱) ۴(۲) ۶(۳) -۶(۴)</p>	۸
۲	<p>در شکل مقابل $\hat{B} = \hat{E}$ ، $AE=8$ ، $ED=6$ و $BC=9$. طول BE کدام است ؟</p>  <p>۴(۱) ۴,۲(۲) ۴,۴(۳) ۴,۱(۴)</p>	۹
۲	<p>در شکل مقابل ، $\hat{C} = \hat{D}_1$ ، $AB=48$ ، $BD=18$ ، $BE=24$ ، $AC=24$ ، $EC=x$ و $ED=y$. در این صورت مقدار $y-x$ کدام است ؟</p>  <p>۱(۱) صفر ۱(۲) ۲(۳) ۳(۴)</p>	۱۰
۱	<p>m چند مقدار متمایز می تواند داشته باشد ، تا مجموعه ی $R = \{(3,2), (m,5), (4,1), (3, m^2 - m)\}$ نشان دهنده ی یک تابع باشد؟</p> <p>۱(۱) صفر ۱(۲) ۲(۳) ۳(۴)</p>	۱۱
۱,۵	<p>دامنه ی تابع $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 - 3x}}$ کدام است ؟</p> <p>۱(۱) $[0,3]$ ۲(۲) $(0,3)$ ۳(۳) $\mathbb{R} - (0,3)$ ۴(۴) $\mathbb{R} - [0,3]$</p>	۱۲
۰,۵	<p>جزء صحیح عدد $(2+\sqrt{3})^2$ برابر کدام عدد است؟</p> <p>۹(۱) ۱۰(۲) ۱۳(۳) ۱۴(۴)</p>	۱۳