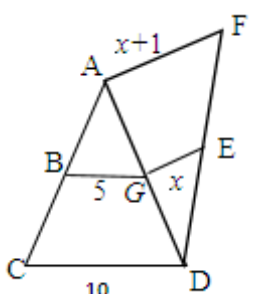


نام:	به نام خدا	مدت امتحان	۱۰۰ دقیقه
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان	پایه تحصیلی: یازدهم تجربی	
	دبیرستان غیرانتفاعی دکتر محمد شفیعی		
رشته تحصیلی: تجربی	نام دبیر: آقای طاهری	سوالات امتحان درس: ریاضی ۲	

ردیف	بارم
۱	اگر یکی از جواب‌های معادله‌ی $\frac{12-x}{x^2+x} = \frac{x}{x+1} + \frac{A}{x}$ برابر با $x=1$ باشد، جواب دیگر آن کدام است؟
۲	اگر $A(-1, 2)$ و $B(3, 0)$ و $C(1, -2)$ سه رأس مثلث ABC باشند، معادله ارتفاع وارد بر ضلع BC از رأس A کدام است؟
۳	در مثلث زیر X, Y, Z را بدست آورید.


۱	<p>در شکل زیر $GE \parallel AF$, $BG \parallel CD$ است. مقدار x را بدست آورید.</p> 	۴
۱	<p>وارون تابع $y = x^3 - 3x^2 + 3x - 5$ را بدست آورید.</p>	۵
۱	<p>مساحت بین نمودار تابع $y = [x - 1]$ با محور xها در فاصله y (2,8) را بدست آورید.</p>	۶
۱	<p>تابع $f(x) = -8x + 3n - 14mx$ تابعی خطی و غیریک به یک است و نمودار آن از نقطه $(1, 4)$ می گذرد. n و m را بدست آورید.</p>	۷

۱/۵	<p>۸ تابع مثلثاتی $f(x) = 4 \cos x - \sin x$ داده شده است. حاصل عبارت زیر را به دست آورید؟</p> $2f\left(\frac{7\pi}{6}\right) - 2f\left(\frac{5\pi}{3}\right)$	۸
۱/۵	<p>۹ درستی تساوی زیر را بررسی کنید؟</p> $\sin 200^\circ + 2 \sin 160^\circ - \cos 70^\circ + 3 \sin 340^\circ - 4 \cos 110^\circ = \sin 20^\circ$	۹
۱/۵	<p>۱۰ مجموعه جواب نامعادله $\left(\frac{1}{3}\right)^{2x-2} \geq 3^{-x}$ شامل چند عدد طبیعی است؟</p>	۱۰

۱	<p>حاصل $\log_{\sqrt[4]{\frac{8\sqrt{22}}{3\sqrt{4}\sqrt{2}}}}$ برابر کدام است؟</p>	۱۱
۱	<p>اگر $\log_x \sqrt{v} = -\frac{1}{2}$، آن گاه $\log_{\frac{1+\frac{1}{x}}{v}}$ کدام است؟</p>	۱۲
۲	<p>حاصل حدهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{\sqrt{x^2 - 4x + 4}}{x - [x]}$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow \frac{3\pi}{2}} \frac{1 - \sin^2 x}{1 + \sin x}$</p>	۱۳
۱/۵	<p>پیوستگی تابع $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 9x + 8}{6x^2 - 7x + 1} & ; x \neq 1 \\ 5 & ; x = 1 \end{cases}$ را در $x=1$ بررسی کنید.</p>	۱۴



limoonad
Education For All

۱/۵	<p>۱۵</p> <p>A و B دو پیشامد مستقل از فضای نمونه S هستند که $P(A) = \frac{1}{4}$ و $P(A \cup B) = \frac{1}{3}$، مطلوب است محاسبه:</p> <p>الف) $P(A \cap B)$ ب) $P(A \cup B')$</p>	۱۵
۱/۵	<p>۱۶</p> <p>واریانس و انحراف معیار و ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید.</p> <p>۳,۵,۸,۱۵,۲۹</p> <p style="text-align: center;"> limoonad Education For All</p>	۱۶
	موفق باشید. طاهری	