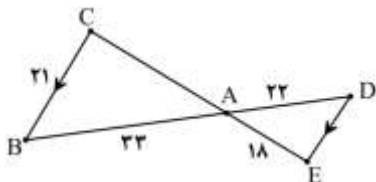


نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		نام دبیر: ربیعہ	
ساعت شروع: ۱۱ صبح		آموزش و پرورش استان اصفهان		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردستان	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷		مدیرستان ابن سینا		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام مصحح: ربیعہ		نمره با عدد:		نمره تجدید نظر با عدد:	
امضاء:		نمره با حروف:		نمره تجدید نظر با حروف:	

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند"

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) استدلالی که براساس نتیجه گیری بر پایه واقعیت هایی که درستی آنها را پذیرفته ایم، استدلال استقرایی است. ب) میانه داده های ۸ و ۸ و ۱۰ و ۱۵ و ۱۱ و ۹ و ۱۰ و ۱۸ عدد ۱۱ است. ج) اندازه زاویه $\frac{2\pi}{3}$ رادیان برابر ۱۲۰ درجه است.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات و عبارات ریاضی مناسب پر کنید. الف) نقطه ای که از دو ضلع یک زاویه به یک فاصله باشد، روی آن زاویه قرار دارد. ب) حاصل ضرب ریشه های معادله $0 = -4x^2 + 8x - 10$ برابر با است.	۱
۳	مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱) کدام یک از توابع زیر بیانگر یک تابع نمایی است؟ الف) $y = \sqrt{3x-1}$ ب) $y - 4x = 5$ ۲) حاصل عبارت $[-231/56]$ کدام گزینه است. الف) -۲۳۱ ب) -۲۳۲ پ) -۲۳۰ ت) ۲۳۲	۱
۴	الف) فاصله ی نقطه ی $A(3, 2)$ از خط به معادله ی $4x + 3y + 1 = 0$ را بدست آورید. ب) معادله ی $2\sqrt{x} = \sqrt{3x+9}$ را حل کنید.	۱/۵
۵	الف) عکس قضیه (گر یک چهار ضلعی متوازی الاضلاع باشد، آنگاه قطرهایش یکدیگر را نصف می کنند.) را بنویسید. ب) در شکل زیر تشابه مثلث ها را ثابت کنید و سپس مقدار AC را بیابید.	۱/۵



۱/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>۱) $\sin\left(\frac{11\pi}{6}\right) - \cos\left(\frac{17\pi}{4}\right)$</p> <p>۲) $\tan(-30^\circ) =$</p>	۶
۲	<p>الف) ضابطه ی وارون تابع $f(x) = \frac{3x+2}{5}$ را بدست آورید</p> <p>ب) اگر $f = \{(7, 1), (6, 2), (3, 0)\}$ و $g = \{(7, 4), (3, 3), (1, 2)\}$ باشد. تابع $f - g$ را بصورت زوج مرتب بنویسید .</p>	۷
۱	<p>نمودار تابع $y = \cos x - 1$ را در بازه نمودار تابع $[0, 2\pi]$ را رسم کنید.</p>	۸
۱/۵	<p>الف- نمودار تابع نمایی $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ را رسم کنید.</p> <p>ب- دامنه و برد تابع را بنویسید</p>	۹
۱/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>۱) $\left(\frac{3}{5}\right)^{x+1} = \frac{25}{9}$</p> <p>۲) $\log_{\lambda}^{(x+6)} + \log_{\lambda}^{(x-1)} = 1$</p>	۱۰



limoonad.com
Education For All

۱	<p>باتوجه به نمودار حاصل حدهای خواسته شده را بیابید.</p> $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) - 2 \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) + 2f(0) =$	۱۱
۱/۵	<p>مقدار حد های زیر را تعیین کنید.</p> $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 5x + 6}{x + 2} =$ $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sin 2x}{[x]} =$	۱۲
۱	<p>پیوستگی تابع</p> $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 4}{x - 2} & x \neq 2 \\ 4 & x = 2 \end{cases}$ <p>در $x = 2$ بررسی کنید.</p>	۱۳
۱	<p>الف) خانواده ای دارای دو فرزند است. مطلوب است اینکه هر دو فرزند آنها پسر باشند.</p> <p>ب) دو تاس با هم پرتاب شده اند احتمال آنکه هر دو عدد رو شده زوج باشد به شرط اینکه بدانیم مجموع اعداد رو شده برابر ۸ است را به دست آورید.</p>	۱۴
۱/۵	<p>ضریب تغییرات داده های ۸ و ۲ و ۵ را حساب کنید.</p>	۱۵

ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن ، بلکه برای خردمند شدن... . موفق باشید