

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان

اداره آموزش و پرورش رفسنجان

نام دبیر: کاظمی

نام و نام خانوادگی:

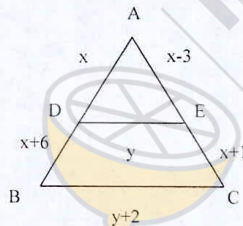
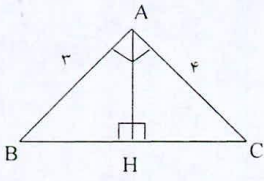
نام آموزشگاه: دبیرستان شاهد

امتحان درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۲۶

وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

نام کلاس:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	یکی از اضلاع مربعی برخط $2x - y + 1 = 0$ واقع است اگر $A \begin{vmatrix} 2 \\ 0 \end{vmatrix}$ یکی از رأس های این مربع باشد مساحت این مربع کدام است؟
۲	۳/۵	معادلات زیر را حل کنید. الف) $2\sqrt{2t-1} = 1+t$ ب) $2^{x+1} \times 4 = 8^{2x-1}$ پ) $\log_3(x-2) + \log_3(x+2) = 2$
۳	۱/۵	مقدار x و y را پیدا کنید. ($DE \parallel BC$) 
۴	۱	در مثلث مقابل ($\hat{A} = 90^\circ$) طول ارتفاع AH و ضلع BC را بدست آورید. 

بقیه سوالات در صفحه ۲

۲

۱	اگر $f = \{(1,2), (2,3), (0,4)\}$ و $g = \{(1,5), (2,-6), (3,2)\}$ باشد حاصل $2f + g$ را پیدا کنید.	۵
۱	الف) $y = \sqrt{x-1} + 2$ ب) $y = -2 \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$	۶ نمودار توابع زیر را رسم کنید.
۱/۵	$\sin\left(4\frac{\pi}{3}\right) \cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) + \cos\left(\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{6}\right)$	۷ حاصل عبارت رو به رو را بدست آورید.
۱	$\sin 2x = \cos(40 + 3x)$	۸ مقدار x را پیدا کنید.
۱	$y = \log_x(3-x)$	۹ دامنه تابع رو به رو را پیدا کنید.
۲	$f(x) = \begin{cases} -2x + 8 & x > 2 \\ x^2 & 1 \leq x < 2 \end{cases}$	۱۰ تابع رو به رو را در نظر گرفته الف) نمودار تابع را رسم کنید. ب) حد این تابع را در $x = 2$ بدست آورید.
بقیه سوالات در صفحه ۳		

۱/۵	به ازای چه مقدار a تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 - 5x + 4 & x > 1 \\ \frac{x-1}{ax+2} & x \leq 1 \end{cases}$ در $x = 1$ پیوسته است.	۱۱
۱/۵	داده های آماری به صورت ۱۴ و ۱۲ و ۱۰ و ۸ می باشد. ضریب تغییرات را پیدا کنید.	۱۲
۱/۵	دو تاس را با هم پرتاب کردیم. اگر بدائیم مجموع اعداد رو شده برابر ۸ است. احتمال آنکه دو عدد فرد باشد چقدر است؟	۱۳

موفق باشید



limoonad
Education For All

۲- تجدید نظر نهایی
در صورت درخواست رسیدگی

با عدد با حروف

--	--

نام و نام خانوادگی:
امضاء

۱- تصحیح اول:
با عدد با حروف

--	--

نام و نام خانوادگی:
امضاء

۲.۲