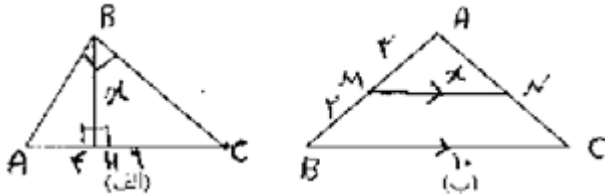


شماره سندلی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نمره به عدد:	
نام و نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش شاپین شهر		نمره به حروف:	
امتحان درس: ریاضی ۲		دبیرستان غیردولتی استاد شهریار		طراح سوال: آقای میرزاییان	
پایه: یازدهم		زمان امتحان: ۷۰ دقیقه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۲	
رشته: تجربی		تعداد صفحات: ۱			
ردیف		سوالات صفحه: ۱			
نمره					
۱	۲	نقاط $A:(2,-1)$ و $B:(4,3)$ مفروضند: الف) طول پاره خط AB را بیابید. ب) فاصله نقطه M (وسط پاره خط AB) را از خط $y = 2x + 1$ بدست آورید.			
۲	۲				
۳	۲	توابع $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ و $g(x) = 2x-4$ مفروضند: الف) ضابطه وارون g را بیابید. ب) دامنه تابع $\frac{f}{g}$ را بدست آورید.			
۴	۲	مقدار عددی عبارت مقابل را حساب کنید: $A = \frac{2\cos\left(\frac{5\pi}{3}\right) + \tan\left(-\frac{3\pi}{4}\right) - \cos(\pi)}{\sqrt{3}\tan\left(\frac{7\pi}{6}\right) - 2}$			
۵	۲	معادله لگاریتمی مقابل را حل کنید: $\log_3^{x+1} + \log_3^{2x-3} = 1$			
۶	۲	حد توابع زیر را بدست آورید: A) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{x^2 - 9}{ x - 3 } =$ B) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{x - 1}$			
۷	۲	پیوستگی تابع $f(x) = \begin{cases} 2x - [x] : x < 1 \\ x + 1 : x \geq 1 \end{cases}$ را در نقطه $x = 1$ بررسی کنید.			
۸	۲	احتمال بهبودی A پس از یک عمل جراحی برابر 0.8 و این احتمال برای فرد B برابر 0.5 است. با چه احتمالی، پس از این عمل جراحی، بهبودی حداقل یکی از آنها حاصل خواهد شد؟			
۹	۲	ضریب تغییرات داده های 10 و 4 و 2 و 8 و 4 را بدست آورید.			
۱۰	۲	جای خالی را پر کنید. الف) مقدار عبارت \log_3^5 برابر است با ۳ ب) ماکزیمم تابع $f(x) = -x^2 + 4x + 1$ برابر است با ج) اگر مقادیر a در بازه باشد، تابع نمایی $y = (2a-1)^x$ بیانگر یک تابع صعودی است. د) تابع $y = [x]$ در نقاط پیوستگی راست دارد.			