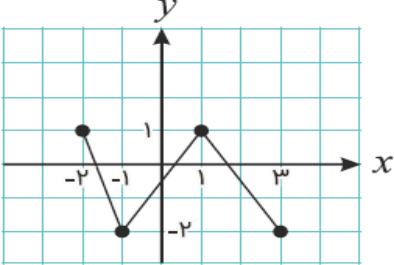
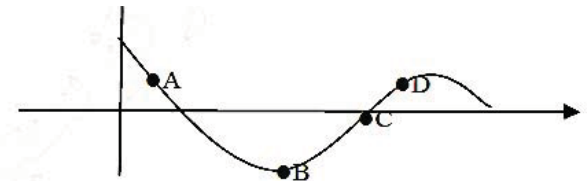


محل مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر	
		سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
تاریخ امتحان : ۹۸ / ۱۰ / ۱۴		متوسطه دوره : دوم دبیرستان : آسیه هیجان	
ساعت شروع : صبح		سوالات امتحانی درس : ریاضی دوازدهم تجربی	
مدت امتحان : ۹۰		نوبت : اول	
		نام و نام خانوادگی : نام پدر :	
ردیف	متن سوال	بارم	
-۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . الف ) دامنه تابع با ضابطه $y=kf(x)$ همان دامنه تابع $y=f(x)$ است . ص ... غ ... ب) تابع تانژانت در دامنه اش صعودی است . ص ... غ ... پ) چند جمله ای $2x^3 + x^2 + 1$ بر دو جمله ای $x-1$ بخش پذیر است . ص ... غ ... ت ) دوره ی تناوب تابع $y = \tan x$ برابر $\pi$ است . ص ... غ ...	۱	
-۲	جاهای خالی را کامل کنید . الف ) تابعی که هم صعودی و هم نزولی باشد ، تابع ..... نام دارد . ب ) جواب معادله مثلثاتی ..... به صورت $x = k\pi$ می باشد . پ ) تابع $y = 3 - x^3$ در دامنه ی تعریفش ..... است . ( صعودی یا نزولی ) ت ) اگر $f$ و $g$ دو تابع باشند ، که وارون یکدیگر باشند ... $f \circ g(x) =$ خواهد بود . ث ) برای رسم نمودار $f^{-1}$ از روی نمودار $f$ باید .....	۱,۵	
-۳	با توجه به نمودار تابع $f(x)$ نمودار تابع $y = -f\left(\frac{x}{2} - 1\right) + 2$ را رسم کرده و دامنه و برد آن را مشخص کنید . 	۲,۵	
-۴	نمودار تابع مقابل را رسم کرده و بازه های صعودی و نزولی یا ثابت آن را مشخص کنید . $f(x) = \begin{cases} (x-1)^2 & x \leq -1 \\ -2 & -1 < x \leq 1 \\ 2-x & x > 1 \end{cases}$	۱,۵	
-۵	اگر $f(x) = 3x - 5$ و $g(x) = 1 - x^2$ باشند ، مقدار $(g \circ f^{-1})(1)$ را حساب کنید .	۱	

ردیف	متن سوالات ص ۲	بازم
-۶	الف) دوره ی تناوب ، مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $y = 2 - 3 \sin(3x)$ را بدست آورید . (۱,۵) ب) $\cos 22.5$ را حساب کنید . (۱) پ) معادله مثلثاتی $\cos 2x = \sin x$ را حل کنید . (۱,۵)	
-۸	در چند جمله ای $f(x) = x^3 + ax^2 + x + b$ مقادیر $a, b$ را طوری بیابید که باقیمانده تقسیم آن بر $x - 1$ برابر ۳- باشد و بر $x + 2$ بخش پذیر باشد .	۱
-۸	حدود زیر را حساب کنید . الف) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^3 - 3x^2 + 1}{x^2 + 5x - 6}$ ب) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x^2 - 3x - 4}$ پ) $\lim_{x \rightarrow -3^-} \frac{1 - x^2}{2x + 6}$ ت) $\lim_{x \rightarrow \pi^+} \frac{1 - \cos x}{\sin x}$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{4x - x^2 + 7}{2x^2 + \frac{5}{x^3} - 3}$	۳,۵
-۹	یک همسایگی محذوف برای عدد ۲- بنویسید .	۰,۵

۱,۵	<p>۱۰- معادله ی خط مماس بر منحنی <math>y = 2 - x^2</math> را در نقطه ای به طول ۱- را بنویسید .</p>											
۱	<p>۱۱- اگر <math>f(x) = 2x^3 - 3</math> باشد، <math>f'(-2)</math> را طبق تعریف بدست آورید .</p>											
۱	<p>۱۲- با توجه به نمودار زیر جدول را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="207 828 590 952"> <tr> <td>شیب</td> <td>۱</td> <td>۰</td> <td><math>\frac{1}{2}</math></td> <td>-۲</td> </tr> <tr> <td>نقطه</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 	شیب	۱	۰	$\frac{1}{2}$	-۲	نقطه					
شیب	۱	۰	$\frac{1}{2}$	-۲								
نقطه												

موفق و سربلند باشید بلوچی