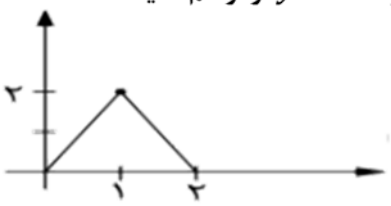
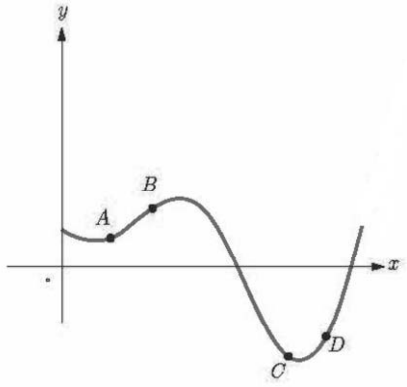
باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

آموزش و پرورش منطقه یـــک و شمیرانات

سوالات امتحانات هماهنگ شبه نهایی درس : **ریاضی۳**	پایه : **دوازدهم**	رشته: **تجربی**	مدت امتحان : **۱۱۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی: نام واحد آموزشی:	ساعت شروع: **۸ صبح**	تاریخ امتحان : **۱۴۰۰/۲/۲۰**	تعداد سوال: **۱۵** تعداد صفحه: **۲**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) تابع ثابت در یک بازه، هم صعودی و هم نزولی محسوب می شود.** **ب) در تقسیم چندجمله‌ای $3x^2-5x-2$ بر $x-2$ ، باقیمانده برابر صفر است.** **پ) اگر تابعی صعودی باشد، آهنگ تغییر متوسط آن، همواره صعودی است.**	۰/۷۵
۲	**در جاهای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف) دوره تناوب اصلی تابع $y=tanx$ برابر ..... است.** **ب) هر نقطه اکسترمم نسبی تابع، یک نقطه ..... آن است.** **پ) شکل حاصل از دوران یک دایره حول یکی از قطرهای آن برابر ..... است.**	۰/۷۵
۳	**اگر $f(x)=\sqrt{x-1}$ و $g(x)=2x^2$ باشد، دامنه fog را با استفاده از تعریف به دست آورید.**	۱
۴	**نمودار تابع y=f(x) به صورت زیر است. با استفاده از آن نمودار $y=-2f\left(\frac{1}{3}x\right)$ را رسم کنید.** 	۰/۷۵
۵	**معادله $2sin3x-\sqrt{2}=0$ را حل کنید.**	۱/۷۵
۶	**حد توابع زیر را در صورت وجود محاسبه کنید.** الف) $\lim\limits_{x\to-1}\frac{x^2-1}{x+\sqrt{2x+3}}$ ب) $\lim\limits_{x\to3}\frac{2}{\lvert x-3\rvert}$	۱/۷۵
۷	**نقاط داده شده روی منحنی زیر را با شیب‌های ارائه شده در جدول نظیر کنید.**  **شیب** ۲ | ۱ | $\frac{1}{2}$ | -1 **نقطه** | | |	۱
	«ادامه سوالات در صفحهٔ دوم»	