

نام و نام خانوادگی :

نام درس: ریاضی ۳

پایه و رشته: دوازدهم تجربی

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۰

دبیرستان نمونه دولتی عفاف

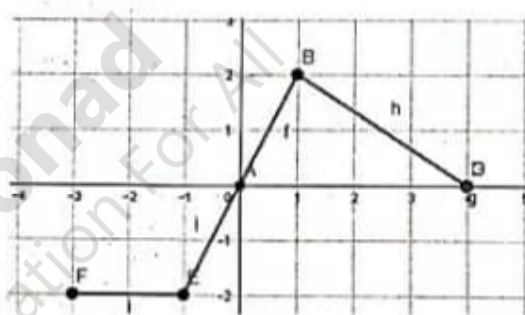
تعداد سوال : ۵

نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

ساعت امتحان : ۸ صبح

نام دبیر: خانم ترحمی

مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

بارم	ردیف	سوال
		حرکت تسلیم شود، حرورز معجزه تازه ای اتفاق می افتد.
۲	۱	اگر نمودار تابع $f(x)$ به صورت زیر باشد نمودار تابع مقابل را رسم کنید. $g(x) = -2f\left(1 - \frac{x}{3}\right) + 1$ 
۲	۲	اگر $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$ و $g(x) = \frac{2}{x}$ دامنه و ضابطه تابع fog را با تعریف بیابید.
۱/۵	۳	وارون تابع $y = 2x^2 + 4x + 5$ با شرط $x \leq -1$ را بدست آورید.
۲	۴	جوابهای کلی معادله مثلثاتی زیر را بدست آورید و جوابهای بازه $[0, 2\pi]$ را بیابید. $\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) + \cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right) = 1$
۲/۵	۵	حد توابع زیر را در صورت وجود بدست آورید. الف) $\lim_{x \rightarrow -\infty} 3x(\sqrt{x^2 + 3} - \sqrt{x^2 - 1})$ ب) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{[2x] - 6}{x x - 9}$
۵		*لطفا پاسخ هر سوال را با یک پیام صوتی توضیح دهید. این پیام صوتی باید شامل دلیل تمام راه حلها باشد نه روخوانی راه حل. (بارم هر پیام صوتی ۱)
۱۵		جمع بarm سر بلند باشید. ترحمی