

نام و نام خانوادگی :

نام درس: ریاضی ۳

پایه و رشته: دوازدهم تجربی

دبیرستان نمونه دولتی عفاف

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۰

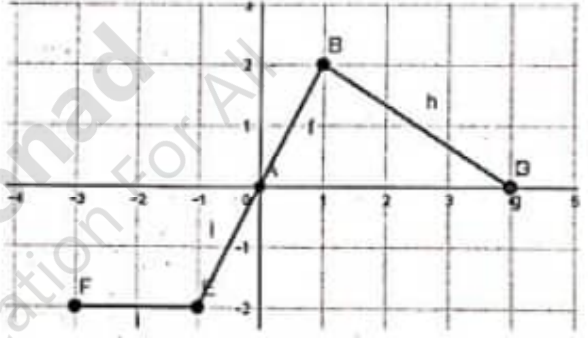
نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۸ صبح

تعداد سوال: ۵

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

نام دبیر: خانم ترحمی

بارم	ردیف	سوال
		حرکت تسلیم نشو، حررروز معجزه تازه ای اتفاق می افتد.
۲	۱	اگر نمودار تابع $f(x)$ به صورت زیر باشد نمودار تابع مقابل را رسم کنید. $g(x) = -2f\left(1 - \frac{x}{2}\right) + 1$ 
۲	۲	اگر $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$ و $g(x) = \frac{2}{x}$ دامنه و ضابطه تابع $f \circ g$ 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 بارم سربلند باشید. ترحمی