

نام درس: ریاضی ۳

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۰

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۰۰ ع دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان

**دبيرستان فاطمه زهراء (س) - شاهد**

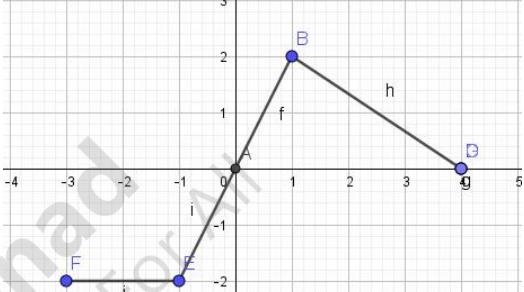
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: دوازدهم تجربی

تعداد سوال: ۵

نام دبیر: خانم ترحمی

ردیف	بارم	حرکت تسلیم نشود، هر روز مجزه تازه‌ای آغاز می‌افتد.
۱	۲	اگر نمودار تابع $(x)$ به صورت زیر باشد نمودار تابع مقابل را رسم کنید و دامنه و برد آن را بدست آورید. $g(x) = -2f(1 - 2x) + 1$ 
۲	۲	وارون تابع $y = x^3 + 4x + 5$ با شرط $-2 \leq x$ را بدست آورید.
۳	۲/۵	جوابهای کلی معادله مثلثاتی زیر را بدست آورید و جوابهای بازه $[0, 2\pi]$ را باید. $\tan x + \cot x = \lambda \sin 2x$
۴	۱/۵	در زیر نمودار تابع $f$ در بازه $[0, \pi]$ رسم شده است. ضابطه تابع را مشخص کنید. 
۵	۲	حد توابع زیر را در صورت وجود بدست آورید.
	۵	*لطفاً پاسخ هر سوال را با یک پیام صوتی توضیح دهید. این پیام صوتی باید شامل دلیل تمام راه حلها باشد نه روحانی راه حل.(بارم هر پیام صوتی ۱)
۱۵	جمع بارم	سربرلنگ باشید. ترحمی