

بسمه تعالی

نام درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

رشته: تجربی

پایه: یازدهم



وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان سیرجان

دبیرستان غیرانتفاعی فردوس

صفحه: ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۷

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰

مدت امتحان:

دبیر مربوطه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	دو ضلع مربعی بر خطوط $4y - 2x = 5$ و $y = \frac{1}{2}x - 1$ قرار دارند، مساحت مربع کدام است؟	۱/۵
۲	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه هایش دو برابر ریشه های معادله $x^2 - 2x - 1 = 0$ باشد.	۱
۳	الف) دو پاره خط AB و CD مطابق شکل داده شده اند. نقطه ای بیابید که از دو نقطه A و B به یک فاصله باشد و از دو نقطه C و D نیز به یک فاصله باشد.	۱
۴	آیا دو تابع $f(x) = \frac{ x }{x}$ ، $f(x) = x^2$ باهم برابرند؟	۱
۵	اگر $f(x) = \sqrt{x}$ و $g(x) = \{(1, 5), (-2, 3), (4, 0), (9, 2)\}$ آنگاه ضابطه $(\frac{f}{g})_x$ کدام است؟	۱/۵
۶	نمودار توابع زیر را رسم کنید. <ul style="list-style-type: none"> $f(x) = 2 \sin(4x) + 1$ $[0, 2\pi]$ $y = x - [x]$ $(-1, 1)$ 	۱/۵
۷	اگر $\tan x = \frac{2}{3}$ حاصل $\frac{\sin(\frac{\pi}{2} - \alpha) + \sin(3\pi + \alpha)}{\cos(\frac{3\pi}{2} + \alpha) - \cos(\alpha - \pi)}$ کدام است؟	۱/۵
۸	اگر $-\frac{\pi}{6} < x < \frac{\pi}{6}$ باشد و $\sin 3x = 2m + 1$ حدود m کدام است؟	۱/۲۵