

هنرستان هوشمند انفورماتیک تهران

رشته شبکه و نرم افزار رایانه

پایه دوازدهم - دوره دوم متوسطه - شاخه فنی و حرفه ای

درس ریاضی 3

مبحث : پودمان 5 - نمونه سوال امتحانی

هنرآموز : محمدرضا کریم شجره

1- مشتق توابع زیر را بیابید .

الف) $f(x) = x^3 \cos x$

ب) $g(x) = \frac{2x - 3}{1 - 4x}$

2 - معادله ی خط مماس و قائم بر نمودار تابع زیر را در نقطه ای بطول صفر واقع بر آن را بنویسید.

$$y = \sqrt{9 - 2x}$$

3 - رفتار تابع زیر را در دامنه ی تعریفش بررسی کنید.

الف) $f(x) = x^3 - 3x$

ب) $g(x) = \sqrt{x}$

