نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۱۳۹۰/۹/۶
شماره دانشجویی:

دانشگنده ریاضی
دام مدرس:
دانشگنده ریاضی
دام مدرس:
دانشگنده ریاضی
دام مدرس:
دانشگنده ریاضی
دام درس: ریاضی۲-فنی (۴ گروه هماهنگ)
نیمسال (اول / گومی) ۱۳۹۰-۱۳۹۱

توجه: مطالب صفحه اول پاسخنامه را به دقت مطالعه نمایید.

سوال ۱ – معادله خطی را بنویسید که بر دو خط متقاطع زیر و در نقطه تقاطع آنها عمود باشد. X = X - Y - X = yخط X - Y - X = y + 1خط X - Y = y + 1خط X - Y = y + 1خط X - Y = y + 1

سوال Y -معادله دایره بوسان (دایره انحنا) منحنی تابع $y = e^{X}$ را در نقطه (۱٫۱) بنویسید.

سوال ۳ – شکل تقریبی رویه $YX^{Y} + (y-z)^{Y} = Y$ را رسم کنید.

سوال ۴ – نقاط اکسترمم و مقدار مینیمم تابع زیر را بیابید :

$$f(x, y, z) = x + \frac{y^{Y}}{YX} + \frac{z^{Y}}{Y} + \frac{Y}{Z}$$

سوال ۵ – نشان دهید مقدار مشتق سویی تابع $f(x,y) = \frac{y^{Y}}{X}$ در هر نقطه از بیضی $Y(x,y) = \frac{y^{Y}}{X}$ در جهت قائم بر بیضی در همان نقطه ، مقدار ثابتی است.