

نمونه سوال میانترم معادلات – دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سوال ۱ - جواب عمومی معادله دیفرانسیل زیر را بیابید . (۱۰ نمره)

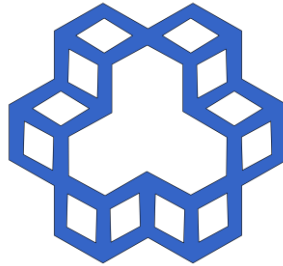
$$(1 + y^2)dx = (\sqrt{1 + y^2} \cos y - xy) dy$$

سوال ۲ - جواب عمومی معادله دیفرانسیل زیر را با فرض داده شده بیابید . (۱۰ نمره)

$$xy' - y = 2x^2 \cos x$$

$$y(\pi/2) = 0 \quad y(\pi) = ?$$

ابراهیم شاه ابراهیمی - TA



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی