

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

نماد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۶۰

سری سوالات: یک ۱

عنوان درس: ریاضی ۱، ریاضی عمومی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (محض)، ریاضی (کاربردی) (۱۱۱۱۰۳۲ - آمار ۱۱۱۱۰۸۴ - مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) چندبخشی ۱۱۱۱۰۹۹ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۱۱۰۲ - ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها، علوم کامپیوتر ۱۱۱۱۳۰۷ - مهندسی - متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی راه آهن جریه ۱۱۱۱۴۱۲

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- مثال کتاب صفحه ۳۳۶

۱.۴۰ نمره

۲- الف) مثال کتاب صفحه ۴۱۳

ب)

$$\ln y = \ln \cos(2x) + \ln(x^2 + 1) + \ln(\ln x^2)$$

$$\frac{y'}{y} = \frac{-2\sin(2x)}{\cos(2x)} + \frac{2x}{x^2 + 1} + \frac{\frac{2x}{x^2}}{\ln x^2}$$

۱.۴۰ نمره

۳- مثال کتاب صفحه ۴۴۲

۱.۴۰ نمره

۴- جواب e^{ab} مشابه مثال صفحه ۵۱۸

۱.۴۰ نمره

۵- تمرین کتاب ۵۵۷