

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضی ۱، ریاضیات عمومی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۱۱۱۱۱۵  
مهندسی کشاورزی-آب، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۱۴۶۳ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات  
گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۱

### سوالات تشریحی

- ۱- ثابت می کنیم تابع یک به یک و پوشا است پس وارون آن وجود دارد و عبارت است از  $\sqrt[3]{x-1}$  (مثال ۱-۶-۸ صفحه ۱۷) ۱.۴۰ نمره
- ۲- مثال ۴-۹-۵ صفحه ۱۱۶ ۱.۴۰ نمره
- ۳-  $\frac{d}{dx} = -\sin \sqrt{x^3+2x} \frac{1}{7\sqrt{(x^3+2x)^6}} (3x^2+2)$  مورد الف ۱.۴۰ نمره  
مورد (ب) مثال ۵-۳-۷ صفحه ۱۵۴
- ۴- مثال ۶-۶-۹ صفحه ۲۱۵ ۱.۴۰ نمره
- ۵- مثال ۷-۴-۶ صفحه ۲۶۳ ۱.۴۰ نمره