

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جبر خطی، مبانی ماتریس ها و جبر خطی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) ۱۱۱۱۰۴۰ - علوم کامپیوتر، ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها ۱۱۱۱۳۲۰ - مهندسی برق گرایش کنترل، مهندسی صنایع، مهندسی برق - گرایش مخابرات ۱۱۱۱۴۳۵ -

### سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

۱- مثال ۴-۱۸-۵ ص ۳۲۶

نمره ۱.۴۰

۲- قضیه ۵-۱۲-۵ ص ۳۰۱

نمره ۱.۴۰

۳- قضیه ۹-۱۳-۲ قسمت ۲ ص ۹۲ داریم:

$$.tr(AB = C) = \sum_{i=1}^n c_{ii} = \sum_{i=1}^n \left( \sum_{k=1}^n a_{ik} b_{ki} \right) = \sum_{k=1}^n \sum_{i=1}^n b_{ki} a_{ik} = \sum_{k=1}^n d_{kk} = tr(D = BA)$$

نمره ۱.۴۰

۴- قضیه ۳-۹-۳ ص ۱۸۸

نمره ۱.۴۰

۵- مثال ۲-۱۴-۷ ص ۴۴۴

WWW.PNUNA.COM