

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : توپولوژی عمومی

رشته تحصیلی / کد درس : ریاضی (کاربردی)، ریاضی (محض) (۱۱۱۰۴۵ - ، ریاضی محض (آنالیز)، ریاضی محض (جبر)، ریاضی محض (هندسه)، ریاضی محض - زمینه گراف و ترکیبات جبری، ریاضیات و کاربردها ۱۱۱۳۷۰

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

۱- الف) تعریف ۱،۱،۲ صفحه ۱۸

ب) تعریف ۱،۴،۳ صفحه ۶۳

ج) تعریف ۶،۲،۲ صفحه ۲۶ به کمک تعریف ۲،۲،۲ صفحه ۲۳

د) تعریف ۱،۲،۲ صفحه ۲۳ به کمک نتیجه ۸،۱،۲ صفحه ۲۲

نمره ۱.۴۰

۲- الف) تعریف ۲،۱،۵ صفحه ۱۲۲

ب) تعریف ۱،۴،۵ صفحه ۱۴۳

ج) تعریف ۱،۱،۶ صفحه ۱۶۰

د) تعریف ۱،۳،۶ صفحه ۱۸۰

نمره ۱.۴۰

۳- حل مثال ۱۱،۴،۴ صفحه ۱۱۱ کتاب

نمره ۱.۴۰

۴- اثبات قضیه ۱۵،۱،۵ صفحه ۱۳۰ کتاب

نمره ۱.۴۰

۵- اثبات قضیه ۷،۴،۷ صفحه ۲۳۴ کتاب