

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی آنالیز ریاضی

رشته تحصیلی/گد درس: آمار و کاربردها، آمار ریاضی، ریاضی محض (آنالیز)، ریاضی محض (جبر)، ریاضی محض (هندسه)، ریاضیات و کاربردها، علوم

کامپیوتر ۱۱۱۳۲۲

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- فصل ۵ صفحه ۱۱۹ قضیه ۵

۱.۴۰ نمره

۲- الف) صحیح است. فصل ۵ صفحه ۱۱۳

ب) صحیح است. زیرا تصویر وارون هر مجموعه باز در Y یک مجموعه باز در X است.

ج) نادرست است. بله عنوان مثال اگر $Y = R$ با متر اقلیدسی باشد و $f: Y \rightarrow X$ تابع همانی آنگاه باید

در Y باز باشد که نادرست است. $f^{-1}([0,1]) = [0,1]$

۱.۴۰ نمره

۳- فصل ۶ صفحه ۱۹۲ تمرین ۱۰

۱.۴۰ نمره

۴- کتاب آنالیز ۲ صفحه ۱۳ قضیه ۱۳.۲.۱

۱.۴۰ نمره

۵- فصل ۴ صفحه ۸۹ قضیه ۱.۷.۴