



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: نستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: ریاضیات مقدماتی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۱۱۳۰۰

سوالات تشریحی

- ۱- الف) $\{2, 5\}$ ب) $\{1, 3, 4, 5, 6\}$ ج) $\{(4, 4), (4, 5), (4, 6), (6, 4), (6, 5), (6, 6)\}$ ۱.۴۰ نمره
- ۲- فاصله دو خط ۲ است فاصله تا خط اول $\frac{14}{10}$ فاصله تا خط دو $\frac{17}{5}$ ۱.۴۰ نمره
- ۳- تابع یک به یک و پوشا است پس وارون آن تابع بوده و وارون آن $f^{-1}(x) = (x-2)^2$ است. ۱.۴۰ نمره
- ۴- الف) تمرین ۴-۵-۱۷ قسمت چ صفحه ۱۵۶ ب) مثال ۴-۴-۱۳ صفحه ۱۴۷ ۱.۴۰ نمره
- ۵- تمرین ۴-۶-۲۷ شماره ۱۰ صفحه ۱۶۸ ۱.۴۰ نمره