

جدول ۸-۱ داده‌های قیمت سهام (نرخ هفتگی سوددهی)

تکزاکو	اکسون	یونیون کارباید	دون پونت	الایدکیمیکال	هفته
-۰٫۰۰۰۰۰۰	۰٫۰۳۹۹۴۷۳	۰٫۰۰۰۰۰۰	۰٫۰۰۰۰۰۰	۰٫۰۰۰۰۰۰	۱
-۰٫۰۲۳۴۷۸	-۰٫۰۱۴۴۶۶	-۰٫۰۳۰۳۰	-۰٫۰۴۴۸۵۵	۰٫۰۲۷۰۲۷	۲
۰٫۰۷۸۱۲۴	۰٫۰۸۶۲۳۸	۰٫۰۸۸۱۴۶	۰٫۰۶۰۷۷۳	۰٫۰۱۲۲۸۰۷	۳
۰٫۰۱۹۵۱۲	۰٫۰۱۳۵۱۳	۰٫۰۶۶۸۰۸	۰٫۰۲۹۹۴۸	۰٫۰۵۷۰۳۱	۴
-۰٫۰۲۴۱۵۴	-۰٫۰۱۸۶۴۴	-۰٫۰۳۹۷۸۸	-۰٫۰۳۷۹۳	۰٫۰۶۳۶۷۰	۵
۰٫۰۴۹۵۰۴	۰٫۰۷۴۲۶۵	۰٫۰۸۲۸۷۳	۰٫۰۵۰۷۶۱	۰٫۰۰۳۵۲۱	۶
-۰٫۰۲۸۳۰۱	-۰٫۰۰۹۶۴۶	۰٫۰۲۵۵۱	-۰٫۰۳۳۰۰۷	-۰٫۰۴۵۶۱۴	۷
۰٫۰۱۴۵۶۳	-۰٫۰۱۴۶۱۰	۰٫۰۸۱۴۲۵	۰٫۰۴۱۷۱۹	۰٫۰۵۸۸۲۳	۸
-۰٫۰۲۸۷۰۸	۰٫۰۰۱۶۴۷	۰٫۰۲۳۵۳	-۰٫۰۱۹۴۱۷	۰٫۰۰۰۰۰۰	۹
-۰٫۰۲۴۶۳۰	-۰٫۰۴۱۱۱۸	۰٫۰۰۷۰۴۲	-۰٫۰۲۵۹۹۰	۰٫۰۰۶۹۴۴	۱۰
-۰٫۰۰۰۰۰۰	۰٫۰۱۰۲۹۱	۰٫۰۸۳۹۱۶	۰٫۰۰۶۳۵۳	۰٫۰۱۰۳۴۵	۱۱
-۰٫۰۵۰۵۰۵	۰٫۰۳۹۰۴۹	-۰٫۰۴۰۸۶۰	۰٫۰۲۰۲۰۲	-۰٫۰۳۰۷۱۷	۱۲
۰٫۰۲۱۲۷۶	۰٫۰۶۰۰۷۰	۰٫۰۸۹۶۸۶	۰٫۰۱۱۸۸۱۲	-۰٫۰۰۳۵۲۱	۱۳
۰٫۰۲۶۰۴۱	۰٫۰۳۶۶۶۶	۰٫۰۲۸۸۰۷	۰٫۰۷۹۶۴۶	۰٫۰۶۰۰۷۱	۱۴
-۰٫۰۱۰۱۵۲	۰٫۰۲۸۹۳۸	۰٫۰۲۸۰۰۰	-۰٫۰۱۰۱۰۲۵	-۰٫۰۰۳۳۳۳	۱۵
-۰٫۰۱۵۸۱۲	۰٫۰۵۹۳۷۵	۰٫۰۴۲۷۵۹	۰٫۰۹۱۲۸۲	۰٫۰۵۵۵۹۶	۱۶
۰٫۰۵۸۵۱۰	-۰٫۰۱۶۲۶۹	-۰٫۰۴۱۴۳۱	-۰٫۰۰۷۵۱۹	۰٫۰۵۱۲۸۲	۱۷
-۰٫۰۱۵۰۷۵	۰٫۰۰۴۵۶۶	۰٫۰۲۳۵۷۶	-۰٫۰۴۳۵۶۱	-۰٫۰۶۰۹۷۶	۱۸
-۰٫۰۱۰۲۰۴	-۰٫۰۰۷۵۷۵	-۰٫۰۲۱۱۱۳	۰٫۰۱۸۱۷۰	۰٫۰۳۵۷۱۴	۱۹
۰٫۰۸۲۴۷۴	۰٫۰۸۸۵۴۹	-۰٫۰۰۷۸۴۳	-۰٫۰۲۱۵۶۹	۰٫۰۰۰۰۰۰	۲۰
-۰٫۰۱۹۰۴۷	-۰٫۰۲۱۰۳۷	-۰٫۰۸۶۹۵۶	-۰٫۰۱۵۰۳۰	-۰٫۰۰۶۷۳۴	۲۱
۰٫۰۸۲۴۷۴	۰٫۰۸۸۵۴۹	-۰٫۰۰۷۸۴۳	-۰٫۰۲۱۵۶۹	۰٫۰۰۰۰۰۰	۲۲
۰٫۰۳۲۸۶۳	-۰٫۰۰۸۱۵۲	۰٫۰۵۵۳۱۹	۰٫۰۴۷۶۱۹	۰٫۰۳۰۵۰۸	۲۳
-۰٫۰۳۱۵۱۸	۰٫۰۱۳۶۹۸	-۰٫۰۰۲۰۱۶	۰٫۰۱۲۸۴۶	۰٫۰۲۳۰۲۶	۲۴
-۰٫۰۱۴۰۸۴	-۰٫۰۲۹۷۲۹	-۰٫۰۴۲۴۲۴	۰٫۰۴۳۹۰۲	۰٫۰۶۱۰۹۳	۲۵
۰٫۰۷۱۴۲۸	۰٫۰۱۸۱۰۵	۰٫۰۴۸۵۲۳	۰٫۰۱۶۳۲۶	۰٫۰۴۱۰۹۶	۲۶

ادامة جدول ۸-۱

تکزاكو	اکسون	يونيون کاربايد	دون پونت	الايديکيميکال	هفته
-۰٫۰۴۸۸۸۸	-۰٫۰۴۲۴۰۷	-۰٫۰۳۸۲۲۹	-۰٫۰۴۰۱۶	-۰٫۰۱۳۱۵۸	۲۷
-۰٫۰۲۸۰۳۷	۰٫۰۰۰۰۰۰	-۰٫۰۱۴۹۹۲	۰٫۰۰۸۰۶۵	۰٫۰۰۳۳۳۳	۲۸
-۰٫۰۱۹۶۰۷	-۰٫۰۰۵۷۱۴	-۰٫۰۳۸۶۲۷	-۰٫۰۱۴۲۲۸	-۰٫۰۵۶۴۷۸	۲۹
-۰٫۰۱۵۰۰۰	۰٫۰۲۰۳۰۲	۰٫۰۶۶۹۴۶	۰٫۰۱۸۵۵۷	۰٫۰۵۱۸۹۹	۳۰
-۰٫۰۱۰۱۵۲	-۰٫۰۰۸۵۷۱	۰٫۰۱۲۵۵۲	-۰٫۰۲۹۳۵۲	۰٫۰۱۳۵۵۹	۳۱
-۰٫۰۲۵۶۴۱	-۰٫۰۲۰۱۷۵	-۰٫۰۱۲۳۹۷	۰٫۰۰۳۲۵۲	-۰٫۰۳۷۸۰۱	۳۲
۰٫۰۰۵۲۶۳	۰٫۰۱۶۱۷۶	۰٫۰۳۹۷۴۹	۰٫۰۳۱۴۴۶	-۰٫۰۲۱۴۲۹	۳۳
-۰٫۰۰۵۲۳۵	۰٫۰۰۴۳۴۱	-۰٫۰۱۰۰۶۰	-۰٫۰۲۴۳۹۰	-۰٫۰۱۴۵۹۹	۳۴
-۰٫۰۱۵۷۸۹	-۰٫۰۰۷۲۰۴	-۰٫۰۹۱۴۶۳	-۰٫۰۲۰۸۳۳	-۰٫۰۱۴۸۱۵	۳۵
۰٫۰۲۶۷۳۷	۰٫۰۶۵۳۱۲	۰٫۰۶۴۸۷۷	-۰٫۰۱۷۰۲۱	۰٫۰۱۱۲۷۸	۳۶
-۰٫۰۲۶۰۴۱	-۰٫۰۵۳۱۳۳	-۰٫۰۷۳۵۲۹	-۰٫۰۷۵۷۵۸	۰٫۰۹۶۶۵۴	۳۷
۰٫۰۱۶۰۴۲	۰٫۰۶۳۳۰۹	۰٫۰۱۸۱۴۱	۰٫۰۵۸۵۴۸	۰٫۰۲۰۵۷۶	۳۸
-۰٫۰۰۰۰۰۰	۰٫۰۰۴۰۵۹	۰٫۰۲۲۲۲۷	۰٫۰۴۶۴۶۰	۰٫۰۸۸۷۱۰	۳۹
۰٫۰۵۲۶۳۱	-۰٫۰۰۸۰۸۶	۰٫۰۴۵۷۵۲	۰٫۰۱۹۰۲۷	۰٫۰۰۷۴۰۷	۴۰
-۰٫۰۴۵۰۰۰	-۰٫۰۲۱۷۳۹	-۰٫۰۱۷۲۷۲	۰٫۰۰۲۰۷۵	-۰٫۰۲۲۰۵۹	۴۱
۰٫۰۱۰۶۹۵	-۰٫۰۱۳۸۸۸	۰٫۰۱۲۸۴۸	۰٫۰۱۰۳۵۲	-۰٫۰۳۱۵۷۹	۴۲
-۰٫۰۰۵۲۹۱	۰٫۰۱۱۴۲۸	-۰٫۰۱۴۷۹۹	۰٫۰۵۴۳۰۳	۰٫۰۳۹۳۷۰	۴۳
-۰٫۰۲۱۲۷۶	-۰٫۰۰۹۸۸۷	-۰٫۰۲۱۴۵۹	۰٫۰۲۹۱۵۴	۰٫۰۱۵۱۵۱	۴۴
۰٫۰۳۸۰۴۳	-۰٫۰۱۴۲۶۵	۰٫۰۳۵۰۸۸	-۰٫۰۱۰۴۶۶	۰٫۰۰۰۰۰۰	۴۵
-۰٫۰۱۰۴۷۱	-۰٫۰۲۴۶۰۲	-۰٫۰۱۹۰۶۸	-۰٫۰۲۴۰۳۸	-۰٫۰۳۷۳۱۳	۴۶
-۰٫۰۲۶۴۵۵	۰٫۰۲۲۲۵۵	۰٫۰۰۶۴۷۹	-۰٫۰۲۷۵۸۶	۰٫۰۱۵۵۰۴	۴۷
۰٫۰۰۵۴۳۴	۰٫۰۲۰۳۱۹	۰٫۰۳۴۳۳۵	۰٫۰۲۴۳۱۶	۰٫۰۳۴۳۵۱	۴۸
۰٫۰۱۶۲۱۶	۰٫۰۰۷۱۱۲	۰٫۰۱۴۵۲۳	۰٫۰۱۱۸۶۹	۰٫۰۳۶۹۰۰	۴۹
۰٫۰۶۳۸۲۹	۰٫۰۳۸۱۳۵	۰٫۰۱۶۳۶۰	۰٫۰۱۴۶۶۳	۰٫۰۶۸۹۶۵	۵۰
۰٫۰۲۰۰۰۰	۰٫۰۰۲۷۲۱	۰٫۰۱۰۲۶۱۶	۰٫۰۷۹۹۶۱	۰٫۰۸۹۶۰۶	۵۱
۰٫۰۰۴۹۰۱	۰٫۰۰۲۷۱۳	۰٫۰۲۹۱۹۷	۰٫۰۱۶۹۱۹	۰٫۰۰۰۰۰۰	۵۲

ادامة جدول ۱-۸

تکزاكو	اكسون	يونيوں كاربايد	دول پونت	الايد كيميكال	هفته
۰٫۰۳۹۰۲۴	-۰٫۰۱۲۱۷۸	۰٫۰۱۹۵۰۴	۰٫۰۷۷۱۹۳	۰٫۰۵۹۲۱۰	۵۳
-۰٫۰۰۰۲۶۵	-۰٫۰۰۰۰۰۰	۰٫۰۰۰۰۰۰	۰٫۰۰۹۷۷۲	۰٫۰۲۷۹۵۰	۵۴
-۰٫۰۱۴۳۵۴	-۰٫۰۰۴۴۴۵	-۰٫۰۳۱۶۹۶	۰٫۰۱۴۵۱۶	-۰٫۰۰۴۱۹۶	۵۵
-۰٫۰۲۹۱۲۶	-۰٫۰۴۳۲۳۵	۰٫۰۶۱۵۹۴	-۰٫۰۴۶۹۰۰	۰٫۰۱۸۴۰۵	۵۶
۰٫۰۲۰۰۰۰	۰٫۰۴۰۸۱۶	۰٫۰۴۰۹۵۶	۰٫۰۵۶۸۸	۰٫۰۶۹۲۷۷	۵۷
-۰٫۰۱۹۶۰۷	-۰٫۰۰۵۶۰۲	-۰٫۰۰۸۱۹۷	۰٫۰۱۸۲۶۸	-۰٫۰۱۶۹۰۱	۵۸
-۰٫۰۰۵۰۰۰	-۰٫۰۱۶۹۰۱	-۰٫۰۰۱۶۵۳	۰٫۰۰۱۶۱۸	-۰٫۰۱۷۱۹۲	۵۹
۰٫۰۰۴۹۷۵	۰٫۰۱۴۳۲۶	۰٫۰۰۰۰۰۰	-۰٫۰۳۵۶۵۶	-۰٫۰۴۰۸۱۶	۶۰
۰٫۰۱۴۸۵۱	۰٫۰۳۵۳۱۰	-۰٫۰۲۸۱۴۶	-۰٫۰۰۳۳۶۱	-۰٫۰۱۸۲۳۷	۶۱
۰٫۰۳۹۰۲۴	۰٫۰۰۵۴۵۷	-۰٫۰۲۷۵۵۷	-۰٫۰۲۱۹۲۲	-۰٫۰۰۳۰۹۶	۶۲
-۰٫۰۰۴۶۹۴	۰٫۰۱۸۹۹۵	-۰٫۰۱۷۵۱۳	۰٫۰۲۵۸۶۲	۰٫۰۱۸۶۳۴	۶۳
-۰٫۰۳۷۷۳۵	-۰٫۰۲۳۹۶۸	۰٫۰۰۰۰۰۰	-۰٫۰۱۸۴۸۷	-۰٫۰۵۷۹۲۷	۶۴
۰٫۰۳۹۲۱۵	۰٫۰۴۷۷۴۸	۰٫۰۳۳۸۶۸	۰٫۰۴۹۶۵۷	۰٫۰۸۷۳۷۹	۶۵
۰٫۰۲۸۳۰۱	-۰٫۰۰۵۲۰۸	-۰٫۰۱۰۳۴۵	-۰٫۰۱۱۴۱۹	۰٫۰۰۰۰۰۰	۶۶
۰٫۰۱۳۷۶۱	۰٫۰۰۷۸۵۳	-۰٫۰۲۲۸۱۷	-۰٫۰۱۱۵۵۱	-۰٫۰۱۹۳۶۷	۶۷
۰٫۰۰۴۶۰۸	۰٫۰۴۰۶۱۲	۰٫۰۴۴۹۶۴	۰٫۰۳۵۸۹۳	-۰٫۰۴۶۰۱۲	۶۸
-۰٫۰۲۷۵۵۲	۰٫۰۰۳۷۹۷	-۰٫۰۰۳۴۴۲	-۰٫۰۰۴۰۲۹	۰٫۰۷۷۱۷۰	۶۹
-۰٫۰۱۴۱۵۱	۰٫۰۰۸۸۲۷	-۰٫۰۱۸۹۹۸	-۰٫۰۰۸۱۵۷	۰٫۰۳۴۸۴۳	۷۰
۰٫۰۱۴۳۵۴	۰٫۰۲۳۷۴۹	-۰٫۰۲۶۴۰۸	-۰٫۰۱۹۷۳۷	-۰٫۰۰۶۷۳۴	۷۱
۰٫۰۲۳۵۸۴	-۰٫۰۰۱۲۲۱	-۰٫۰۳۲۵۵۰	-۰٫۰۱۹۲۹۵	-۰٫۰۲۳۷۲۹	۷۲
۰٫۰۰۴۶۰۸	۰٫۰۲۰۷۸۲	۰٫۰۵۷۹۴۴	۰٫۰۲۴۸۰۷	۰٫۰۶۵۹۲۷	۷۳
۰٫۰۰۴۵۸۷	-۰٫۰۰۷۱۸۵	-۰٫۰۱۴۱۳۴	-۰٫۰۳۶۷۲۸	۰٫۰۰۰۰۰۰	۷۴
۰٫۰۰۹۱۳۲	۰٫۰۰۹۶۵۰	-۰٫۰۶۹۸۹۲	-۰٫۰۵۸۹۲۵	-۰٫۰۵۲۱۱۷	۷۵
۰٫۰۰۹۰۹۴	-۰٫۰۰۲۳۸۹	۰٫۰۲۶۹۷۵	-۰٫۰۰۳۶۸۳	۰٫۰۵۴۹۸۳	۷۶
۰٫۰۱۳۴۵۲	۰٫۰۰۵۹۸۸	-۰٫۰۲۲۵۱۴	-۰٫۰۰۹۲۴۲	۰٫۰۰۳۲۵۷	۷۷
۰٫۰۰۴۵۴۵	۰٫۰۲۶۱۹۰	۰٫۰۰۱۹۱۹	۰٫۰۳۳۵۸۲	۰٫۰۲۲۸۷۶	۷۸

ادامة جدول ۸-۱

تکزاكو	اكسون	يونيوں كاربايد	دول پونت	الايد كيميكال	هفته
-۰,۰۰۰,۰۱۶۵	-۰,۰۱۳۹۲۱	-۰,۰۰۳۸۳۱	-۰,۰۰۵۴۱۵	-۰,۰۰۳۱۹۵	۷۹
-۰,۰۱۳۸۲۴	۰,۰۲۱۱۷۶	-۰,۰۱۳۳۸۵	-۰,۰۱۴۵۱۹	۰,۰۴۳۵۹۰	۸۰
-۰,۰۰۰,۹۰۹۰	-۰,۰۱۴۹۲۷	۰,۰۲۱۶۵۵۴	-۰,۰۱۳۸۱۲	-۰,۰۰۹۳۱۷	۸۱
-۰,۰۱۸۳۴۸	-۰,۰۲۳۶۹۶	-۰,۰۰۳۸۵۴	-۰,۰۰۵۵۵۷	۰,۰۵۶۴۲۶	۸۲
-۰,۰۰۰,۴۶۲۷	-۰,۰۰۲۴۲۷	-۰,۰۲۹۰۱۴	-۰,۰۴۱۴۷۵	۰,۰۰۳۳۲۲	۸۳
۰,۰۰۹۳۸۹	۰,۰۳۴۰۶۳	۰,۰۳۳۸۶۴	۰,۰۱۷۳۰۸	۰,۰۱۶۵۵۶	۸۴
۰,۰۱۳۹۵۳	۰,۰۱۴۱۱۷	-۰,۰۰۳۸۵۴	-۰,۰۱۶۰۶۸	-۰,۰۰۹۷۷۲	۸۵
۰,۰۲۷۵۲۲	۰,۰۳۲۴۸۲	-۰,۰۰۹۶۷۱	-۰,۰۱۶۳۳۰	۰,۰۲۶۳۱۶	۸۶
۰,۰۱۷۸۵۷	۰,۰۱۶۲۴۷	۰,۰۱۷۵۷۸	۰,۰۰۹۷۶۶	۰,۰۰۹۶۱۵	۸۷
-۰,۰۲۱۹۲۹	-۰,۰۴۵۴۶۸	-۰,۰۵۱۸۲۳	-۰,۰۲۷۰۷۹	-۰,۰۴۷۱۹	۸۸
-۰,۰۰۴۰۳۵۸	-۰,۰۱۳۴۵۲	-۰,۰۵۶۶۸۰	-۰,۰۶۱۶۳۰	-۰,۰۲۶۶۷	۸۹
-۰,۰۰۰,۴۶۷۲	-۰,۰۱۸۱۸۱	۰,۰۳۴۳۳۵	۰,۰۲۳۳۰۵	۰,۰۱۰۲۷۴	۹۰
۰,۰۰۰,۴۶۹۴	-۰,۰۱۸۵۱۸	-۰,۰۰۶۲۲۴	۰,۰۲۰۷۰۴	-۰,۰۴۴۰۶۸	۹۱
۰,۰۳۲۷۱۰	-۰,۰۲۸۳۰۱	۰,۰۲۴۹۸۸	۰,۰۳۸۵۴۰	۰,۰۳۹۰۰۷	۹۲
-۰,۰۴۵۷۵۸	-۰,۰۱۵۸۳۷	-۰,۰۶۵۸۴۴	-۰,۰۲۹۲۹۷	-۰,۰۳۹۴۵۷	۹۳
-۰,۰۰۰,۹۶۶۱	۰,۰۲۸۴۴۲۳	-۰,۰۰۶۶۰۸	۰,۰۲۴۱۴۵	۰,۰۳۹۵۶۸	۹۴
۰,۰۱۴۶۳۴	۰,۰۰۷۵۳۷	۰,۰۱۱۰۸۰	-۰,۰۰۷۹۴۱	-۰,۰۳۱۱۴۲	۹۵
-۰,۰۰۰,۴۸۰۷	۰,۰۲۹۹۲۵	-۰,۰۰۶۵۷۹	-۰,۰۲۰۰۸۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۹۶
۰,۰۲۸۹۸۵	-۰,۰۰۲۴۲۱	۰,۰۰۶۶۲۲	۰,۰۴۹۱۸۰	۰,۰۲۱۴۲۹	۹۷
۰,۰۱۸۷۷۹	۰,۰۱۴۵۶۳	۰,۰۷۴۵۶۱	۰,۰۴۶۳۷۵	۰,۰۴۵۴۵۴	۹۸
۰,۰۰۰,۹۲۱۶	-۰,۰۱۱۹۶۱	۰,۰۰۴۰۸۲	۰,۰۳۶۳۸۰	۰,۰۵۰۱۶۷	۹۹
۰,۰۰۰,۴۵۶۶	۰,۰۳۳۸۹۸	۰,۰۰۸۳۶۲	-۰,۰۳۳۳۰۳	۰,۰۱۹۱۰۸	۱۰۰

جدول ۸-۲ داده‌های مربوط به ناحیه آماری

ناحیه	کل جمعیت (به هزار)	میانۀ سالهای مدرسه	کل استخدامی (به هزار)	خدمات سلامتی استخدامی (به صد)	متوسط ارزش منزل (۱۰,۰۰۰ دلار)
۱	۵,۹۳۵	۱۴,۲	۲,۲۶۵	۲,۲۷	۲,۹۱
۲	۱,۵۲۳	۱۳,۱	۰,۵۹۷	۰,۷۵	۲,۶۲
۳	۲,۵۹۹	۱۲,۷	۱,۲۳۷	۱,۱۱	۱,۷۲
۴	۴,۰۰۹	۱۵,۲	۱,۶۴۹	۰,۸۱	۳,۰۲
۵	۴,۶۸۷	۱۴,۷	۲,۳۱۲	۲,۵۰	۲,۲۲
۶	۸,۰۴۴	۱۵,۶	۳,۶۴۱	۴,۵۱	۲,۳۶
۷	۲,۷۶۶	۱۳,۳	۱,۲۴۴	۱,۰۳	۱,۹۷
۸	۶,۵۳۸	۱۷,۰	۲,۶۱۸	۲,۳۹	۱,۸۵
۹	۶,۴۵۱	۱۲,۹	۳,۱۴۷	۵,۵۲	۲,۰۱
۱۰	۳,۳۱۴	۱۲,۲	۱,۶۰۶	۲,۱۸	۱,۸۲
۱۱	۳,۷۷۷	۱۳,۰	۲,۱۱۹	۲,۸۳	۱,۸۰
۱۲	۱,۵۳۰	۱۳,۸	۰,۷۹۸	۰,۸۴	۴,۲۵
۱۳	۲,۷۶۸	۱۳,۶	۱,۳۳۶	۱,۷۵	۲,۶۴
۱۴	۶,۵۸۵	۱۴,۹	۲,۷۶۳	۱,۹۱	۳,۱۷

توجه : مشاهدات از نواحی سرشماری مجاور هم احتمالاً همبسته اند . یعنی این ۱۴ مشاهده نمی تواند یک نمونه تصادفی تشکیل دهد .

۱۳.۸ داده‌های اشعه درمانی در جدول (۱-۴) ثبت شده اند . $n = 98$ مشاهده روی $n = 6$ متغیر

عکس‌العملهای بیماران را در اشعه درمانی نشان می دهد .

(الف) ماتریسهای کوواریانس و همبستگی S و R را برای این داده‌ها به دست آورید .

(ب) یکی از ماتریسهای S یا R (انتخاب خودتان را توجیه کنید) را انتخاب کرده و مقادیر ویژه و

بردارهای ویژه را تعیین کنید . جدولی را به ترتیب کاهش اندازه تهیه کنید که درصد

سهیم بودن هر مقدار ویژه در واریانس کل نمونه را نشان دهد .

(ج) با معلوم بودن نتایج در بخش ب در مورد تعداد مؤلفه‌های اصلی مهم نمونه تصمیم‌گیری

کنید . آیا داده‌های اشعه درمانی را می توان با یک مؤلفه شاخص عکس‌العمل خلاصه