

1- با توجه به جدول تقاضای زیر به سوالات پاسخ دهید: (۴ نمره)

P	Q
14	4000
16	2000

در دامنه قیمتی 4 و 16 کثش قوسی تقاضا را محاسبه کنید. وقتی قیمت از 16 به 14 کاهش پیدامی کند کثش قیمتی تقاضا را محاسبه کنید.

الف) $(-12) - (3/5)$ ب) $(-5/3) - (-12)$ ج) $(-7/2) - (-16)$ د) $(-7/2) - (-16)$

2- در تابع زیر دو کالای X و Y دو کالای X و Z چه وضعیتی نسبت به همدیگر دارند؟ (۳ نمره)

الف) جانشین-پست ب) مکمل-جانشین ج) نرمال-پست د) جانشین-مکمل

$$QD_x = 30 + 0.4P_x - 0.6P_y + 0.5P_z - 0.08I$$

3- فرض کنید تابع تولید به صورت زیر می باشد (۳ نمره)

$$TPL = 18L^2 - 3L^3$$

تولید متوسط در چه نقطه ای حداکثر می شود؟ تولید نهایی در چه نقطه ای منفی می گردد؟

الف) ۲-۳ ب) ۳-۴ ج) ۴-۵ د) ۵-۶

4- با توجه به تابع تقاضای زیر: (۳ نمره)

کثش قیمتی تقاضا را بدست آورید و کثش متقاطع تقاضای X و Y را بدست آورید.

$$QX = 100 - 0.25P_x + 0.2P_y + 0.05I \quad / P_x = 20 \quad / P_y = 25 \quad / I = 700$$

الف) $1/15 - 3/8$ ب) $8/3 - 15$ ج) $4/25 - 1/13$ د) $1/13 - 4/25$

5- دو تابع عرضه و تقاضای زیر در چه نقطه ای به تعادل میرسند؟ اگر دولت ۴ ریال مالیات وضع

کند سهم مصرف کننده از مالیات چقدر است؟ (۴ نمره) $QD = 35 + 2P_x$ / $QS = 71 - 2P_x$

الف) ۹-۱۱ ب) ۴-۶ ج) ۸-۱۰ د) ۷-۹