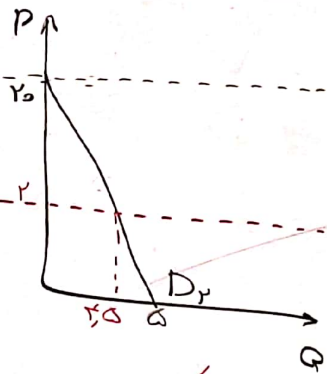


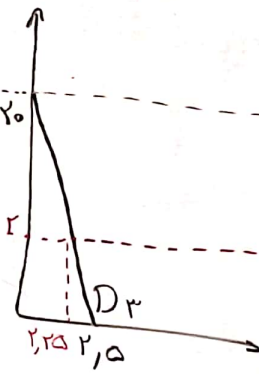
(معرف کشته ۱)

$$P = P_0 - 2Q_1 \Rightarrow \boxed{Q_1 = 9}$$



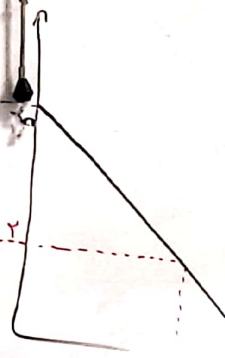
(معرف کشته ۲)

$$P = P_0 - 4Q_2 \Rightarrow \boxed{Q_2 = 4.5}$$



(معرف کشته ۳)

$$P = P_0 - 8Q_3 \Rightarrow \boxed{Q_3 = 2.25}$$



(برابر)

$$\begin{cases} P_1 = P_0 - 2Q_1 \\ P_2 = P_0 - 4Q_2 \\ P_3 = P_0 - 8Q_3 \end{cases} \quad (1)$$

اولاً: تقاضای بازار در قیمت  $\boxed{P=2}$  :  $D=15,75$

ثانیاً: کشتن قیمتی تقاضا  $\boxed{P=4}$  و رابطه بین کشتن و شیب تابع تقاضا  $D \rightarrow Q$

ثالثاً: ملازاد رفا. معرف کشته  $\boxed{P=4}$  و رابطه بین ملازاد رفا، معرف کشته  $\boxed{P=4}$  و شیب تابع  $D \rightarrow Q$

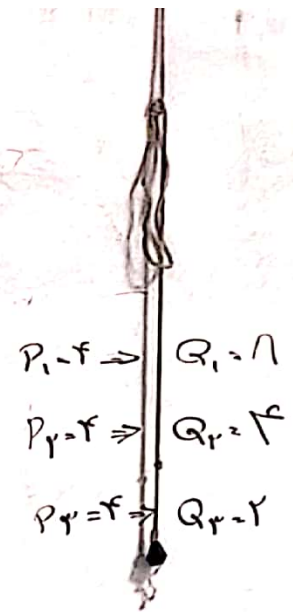
$$e = \frac{dQ}{dP} \times \frac{P}{Q}$$

$$\begin{aligned} 2Q_1 &= 20 - P_1 \Rightarrow Q_1 = 10 - \frac{P_1}{2} \Rightarrow \frac{\partial Q_1}{\partial P_1} = -\frac{1}{2} \\ 4Q_2 &= 20 - P_2 \Rightarrow Q_2 = 5 - \frac{P_2}{4} \Rightarrow \frac{\partial Q_2}{\partial P_2} = -\frac{1}{4} \\ 8Q_3 &= 20 - P_3 \Rightarrow Q_3 = 2.5 - \frac{P_3}{8} \Rightarrow \frac{\partial Q_3}{\partial P_3} = -\frac{1}{8} \end{aligned}$$

$$e_1 = -\frac{1}{2} \times \frac{2}{1} = -1$$

$$e_2 = -\frac{1}{4} \times \frac{4}{2} = -\frac{1}{2}$$

$$e_3 = -\frac{1}{8} \times \frac{4}{2} = -\frac{1}{4}$$



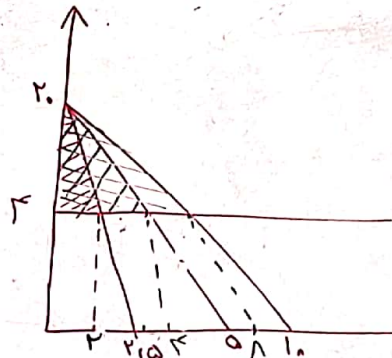
$$\begin{cases} P_1 = 20 - 2Q_1 \\ P_2 = 20 - 4Q_2 \\ P_3 = 20 - 8Q_3 \end{cases} \quad (1)$$

اولاً: تقاضای بازار مرکبیت  $\boxed{P=20}$  :  $D=15.75$

ثانیاً: کشتن صیقل تقاضا  $\boxed{P=4}$  و رابطه بین کشتن و شیب تابع تقاضا : در سمت معکوس مقدار کشتن تقاضا نوا مانا با هم برابر است.

ثالثاً: محاسبه مقدار تقاضا. محاسبه مقدار تقاضا. محاسبه مقدار تقاضا. محاسبه مقدار تقاضا. محاسبه مقدار تقاضا.

بخش خدا



$$\begin{aligned} P_1 = 4 &\Rightarrow Q_1 = 1 \\ P_2 = 2 &\Rightarrow Q_2 = 3 \\ P_3 = 1 &\Rightarrow Q_3 = 7 \end{aligned}$$

هر چه سبب کند رفاه مصرف کننده بیشتر

$$\begin{aligned} CS_1 &= \frac{1 \times 14}{1} = 14 \\ CS_2 &= \frac{2 \times 14}{2} = 14 \\ CS_3 &= \frac{3 \times 14}{3} = 14 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} P_1 = 10 - 2Q_1 \\ P_2 = 10 - 4Q_2 \\ P_3 = 10 - 8Q_3 \end{cases} \quad (1)$$

اولاً: تقاضای بازار در قیمت  $P=2$  :  $D=15.75$

ثانیاً: کسب معین تقاضا  $P=4$  و رابطه بین کسب و شیب تابع تقاضا

ثالثاً: محاسبه رفاه مصرف کننده  $P=4$  و رابطه بین رفاه مصرف کننده و شیب تابع تقاضا

بخش خدا

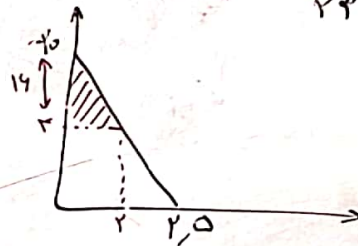
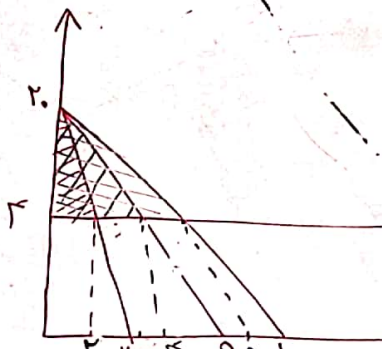
$$\begin{aligned} P_1 = 4 &\Rightarrow Q_1 = 11 \\ P_2 = 2 &\Rightarrow Q_2 = 4 \\ P_3 = 4 &\Rightarrow Q_3 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} P_1 = 20 - 2Q_1 \\ P_2 = 20 - 4Q_2 \\ P_3 = 20 - 10Q_3 \end{cases} \quad (1)$$

اولاً: تقاضای بازار هر قیمت  $\boxed{P=2}$  :  $D=15,5$

ثانیاً: کشت قیمتی تقاضا  $\boxed{P=4}$  و رابطه بین کشت و کشت تقاضا

ثالثاً: ملزاد رفا. مصرف کننده  $\boxed{P=4}$  و رابطه بین ملزاد رفا. مصرف کننده و کشت تقاضا



$$CS_1 = \frac{4 \times 14}{2} = 14$$

$$CS_2 = \frac{4 \times 14}{2} = 32$$

$$CS_3 = \frac{4 \times 14}{2} = 42$$

$$11 - 5P = 2P$$

$$11 = 2P + 5P$$

$$11 = 7P \rightarrow \boxed{P=2}$$

$$Q = 2(2) = 4$$

$$14 - 5P = -2 + 2P$$

$$14 + 2 = 2P + 5P$$

$$16 = 7P \rightarrow \boxed{P = \frac{16}{7} = 2.28}$$

$$Q_1 = -2 + 2\left(\frac{16}{7}\right) = \frac{10}{7}$$

$$+5P = 14 - Q$$

$$P = 2.8 - \frac{1}{5}Q$$

$$-2P = -Q - 2$$

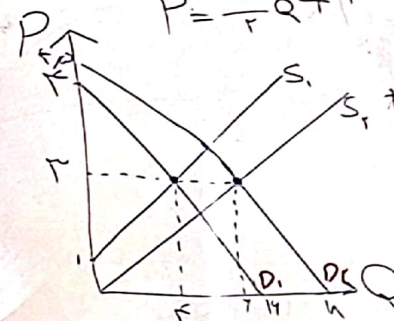
$$P = \frac{1}{2}Q + 1$$

$$\begin{cases} Q = 14 - 5P \\ Q = -2 + 2P \end{cases}$$

$$\begin{cases} Q = 11 - 5P \\ Q = 2P \end{cases}$$

$$+5P = -Q + 11$$

$$P = -\frac{1}{5}Q + \frac{11}{5}$$



$$18 - 4P = 2P$$

$$18 = 2P + 4P$$

$$18 = 6P \rightarrow \boxed{P=3}$$

$$Q = 2(3) = 6$$

$$14 - 4P = -2 + 2P$$

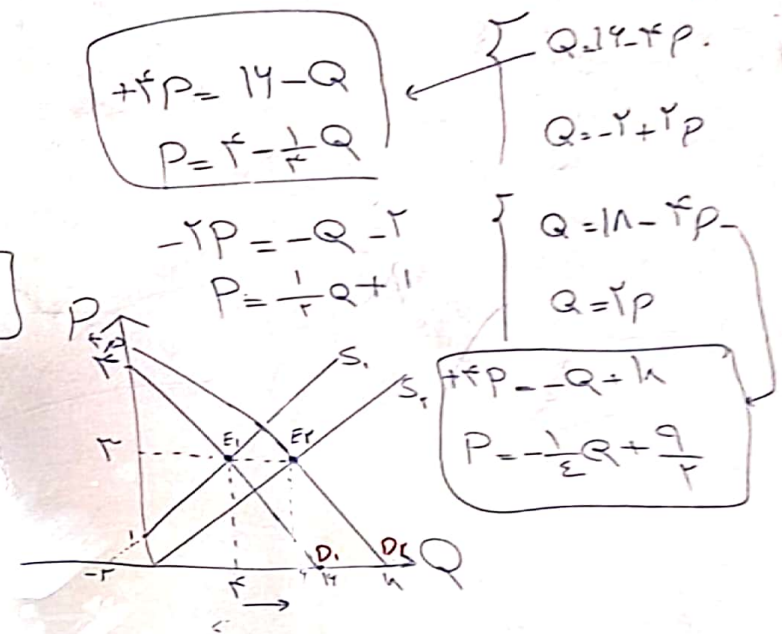
$$14 + 2 = 2P + 4P$$

$$16 = 6P \rightarrow \boxed{P = \frac{16}{6} = 2\frac{2}{3}}$$

$$Q_1 = -2 + 2\left(\frac{16}{6}\right) = \frac{10}{3}$$

نقاط تعادل

در صورتی که آوازه افزایش می یابد



$$\pi = TR - TC$$

$$\pi = 2Q - Q^2 - [2 - 2Q^2 + Q]$$

$$\pi = 2Q - Q^2 - 2 + 2Q^2 - Q$$

$$\pi = Q + 2Q^2 - 2$$

$$\rightarrow \text{Max } \pi \Rightarrow \frac{\partial \pi}{\partial Q} = 0 \Rightarrow 1 + 4Q = 0 \Rightarrow Q = -\frac{1}{4}$$

$$P = 2 - Q$$

$$TR = P \cdot Q$$

$$TR = 2Q - Q^2$$

$$TC = 2 - 2Q^2 + Q$$

$$Q = 2 - P$$

$$\pi = TR - TC$$

$$\pi = (P \cdot Q) - TC$$

۳/۱۸

اسفند یک باید فقط ۳ مصرف کنند و باید تعاقباتی مصرف کنند اول

به صورت  $P_1 = 20 - 2Q_1$  و  $P_2 = 20 - 2Q_2$  مصرف کنند و  $P_3 = 20 - 2Q_3$  و

تابع تعاقباتی مصرف کنند  $P_3 = 20 - 2Q_3$  باشد. اولاً مطلوب است تابع تعاقباتی  
بازار در قیمت  $P = 2$  ثانیا مقدار کثرت تعاقباتی برای هر مصرف کننده

PAPCO

در  $P=4$  مقدار است و مشتق کنید چرا به این بین کشش و کشش تابع

تقاطع وجود دارد، بنابراین مقدار رفاه مصرف کنندگان را در قیمت  $P=4$

بیابید و بیان کنید بین کشش تابع تقاطع و رفاه مصرف کنندگان چه تفاوتی برقرار است؟

در  $P=4$  تابع کشش

$$Q_1 = 19 - 2P \quad \text{و} \quad Q_2 = -2 + 2P$$

باشد و در اثر تغییر در قیمت مصرف کنندگان و تغییر قیمت نهادهای تولیدی تابع رفاه

$$\text{و تقاطع جدید به صورت } Q_1 = 19 - 2P \quad \text{و} \quad Q_2 = -2 + 2P \quad \text{ایجاد شود و قیمت و}$$

مقدار تولیدی اولیه و ثانویه را بر روی نمودار مشخص کنید و بیان کنید هر یک چقدر

و چگونه تغییر می کنند.

$$Q_1 = 19 - 2P \quad \text{و} \quad Q_2 = -2 + 2P \quad \text{و} \quad TC = 2Q_1 + 5Q_2 \quad \text{و} \quad P = 4$$

به  $Q_1$  چه مقدار تولید سود تولید کنندگان در این شرکت؟