

المحاضرة المباشرة الثانية



التوازن في السوق بين دالتي العرض والطلب الخطيتين:

يحدث التوازن في السوق إذا كانت الكمية المعروضة من سلعة ما مساوياً للكمية المطلوبة منها. وهذه الحقيقة تعين سعر التوازن والكمية التي يحدث عندها التوازن.

مثال:

إذا علمت أن دالة الطلب على سلعة معينة هي $Q_D = 20 - P$

وان دالة العرض لنفس السلعة هي $Q_S = P - 10$

أوجد سعر التوازن والكمية التي يحدث عندها التوازن



الحل:

يحدث التوازن عندما تتساوي الكميتان المطلوبة والمعرضة .

$$Q_S = Q_D$$

$$P - 10 = 20 - P$$

$$P + P = 20 + 10$$

$$2P = 30$$

$$\therefore P = \frac{30}{2} = 15$$



تابع: الحل:

نعوض سعر التوازن في إحدى الدالتين، ولتكن دالة العرض

$$\therefore Q_s = 15 - 10 = 5$$



فقرات متنوعة

1- الميل (m) والمقطع الصادي (b) للمستقيم $2x + 3y = 6$ هما :

أ. $m = -\frac{2}{3}, b = 2$

ب. $m = \frac{3}{4}, b = 2$

ج. $m = 3, b = 2$

د. $m = \frac{2}{3}, b = 2$



2- معادلة المستقيم الذي يمر بنقطة الاصل وميله 2 هي :

أ. $y = x - 2$

ب. $y = x$

ج. $y = 2x$

د. $x = 2y$



3 - إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ فإن $\tan \theta =$ أ. $\frac{4}{3}$

ب. $\frac{3}{4}$

ج. $\frac{5}{4}$

د. $\frac{5}{3}$



4- حل المتباينة $3 \leq 2x + 1 \leq 5$ هو:

أ. $[1,2)$

ب. $[1,2]$

ج. $(1,2)$

د. $(1,2]$



5- حل المتباينة $|x - 1| < 2$ هو:

أ. $[-1, 3]$

ب. $(-1, \infty)$

ج. $(-\infty, 3)$

د. $(-1, 3)$





مَشْرِقُ
بِحَمْدِ اللَّهِ

