

المناقشة الرابعة مبادئ الرياضيات:

إذا كانت دالة الطلب لأحد المنتجات  $p=180-3x$  ، كما أن  
دالة العرض هي  $P= 5X+36$  أوجد كمية وسعر التوازن ؟

**الحل :**

# - أول شيء نرتب القيم

$$p=180-3x$$

$$P= 5X+36$$

# - نكتبها على شكل معادلة

$$5X+36=180-3X$$

# - الأعداد بطرف والرموز بطرف مع مراعاة علامة  
الموجب والسالب أثناء النقل

$$5X+3X=180-36$$

# - نجمع الأرقام مع بعض والرموز مع بعض

$$5X+3X= 8X$$

$$180-36= 144$$

# - نرتبها على شكل معادلة

$$8X=144$$

# - نقسم على معامل ( X ) وهو الرقم ( 8 )

# - بعد القسمة نحذف معامل X مع العدد اللي تحته لأن أي عدد قسمة العدد نفسه يساوي 1 ونقسم 144 على 8 والناتج سيكون

$$X = 18$$

إذاً كمية التوازن يساوي : 18

الحين سهل علينا اننا نطلع سعر التوازن ، طيب ليش سهل ؟

لأن كمية التوازن صار معلوم والمعلوم يعوض بأحد المعادلتين اللي بالسؤال

لو تلاحظون بالسؤال عندنا معادلتين وهي :

$$p=180-3x$$

$$P= 5X+36$$

احنا طلعلنا كمية التوازن وقلنا يساوي : 18

الحين عشان نطلع سعر التوازن نعوض ( 18 ) مكان ( X )  
( وراح أعوضها بالمعادلتين عشان تتأكدوا إن الحل صحيح  
100%

$$p=180-3x$$

$$p=180-3(18)$$

$$=180-54$$

$$=126$$

إذاً سعر التوازن يساوي : 126

طيب عشان نتأكد مرة الثانية نعوض ( 18 ) مكان ( X )

$$P= 5X+36$$

$$P= 5(18)+36$$

$$=90+36$$

$$=126$$

إذاً سعر التوازن يساوي : 126