

حل الموضع 01

الجزء الثاني 1 - إتمام الجدول :

10	6	2	1	0	عدد أشرطة الكراء
220	192	164	157	150	ثمن الدفع بالاختيار الأول DA
260	200	140	125	110	ثمن الدفع بالاختيار الثاني DA

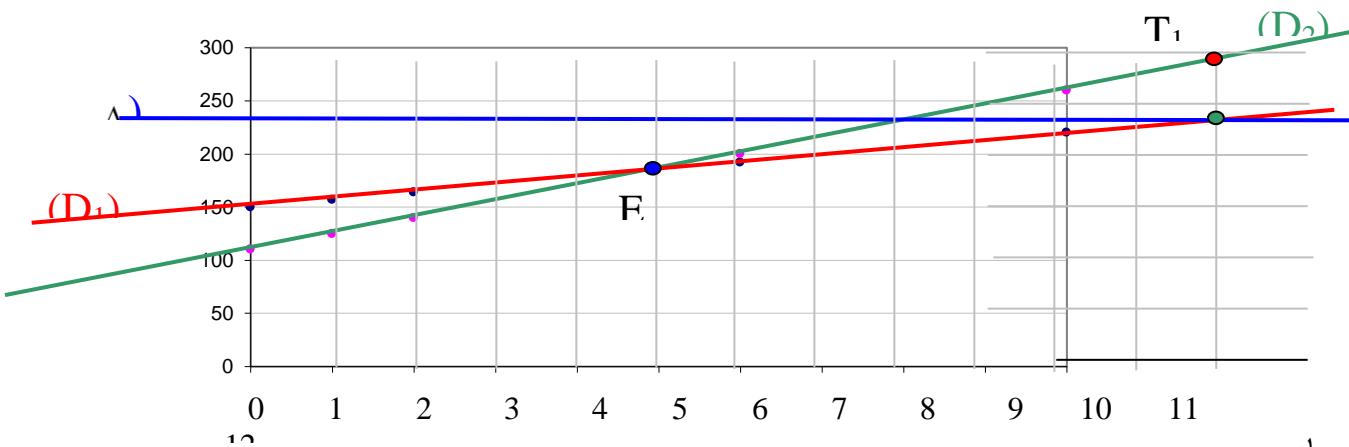
$$P_1(x) = 7x + 150$$

-2 العلاقة بين x و $P_1(x)$

$$P_2(x) = 15x + 110$$

- العلاقة بين x و $P_2(x)$

- B₁(10 ; 220) و A₁(0 ; 150) المعين بال نقطتين (D₁) تمثيل الدالة P₁ بالمستقيم
- B₁(10 ; 260) و A₂(0 ; 110) المعين بال نقطتين (D₂) تمثيل الدالة P₂ بالمستقيم



-3 حل المعادلة :

لدينا المعادلة :

$$7x + 150 = 15x + 110$$

$$7x - 15x = 110 - 150$$

$$-8x = -40$$

$$x = \frac{-40}{-8} = 5 \quad \text{أي}$$

$$x = 5$$

الشرح : لقد وجدنا x بحيث يكون : $P_1(x) = P_2(x)$

هذا يعني أن عندما نستأجر 5 أشرطة ندفع نفس الثمن بكل من الاختيارات و نجد بيانياً أن (D₁) ، (D₂) يتقاطعان في النقطة E التي فاصلتها 5 و بالتالي نجد بيانياً الإجابة عن السؤال السابق .

-4 بيانياً نجد أن (D₁) واقعة تحت (D₂) لما $x > 5$ و بالتالي ابتداء من كراء 6 أشرطة شهرياً يكون الاختيار الأول أفضل من الاختيار الثاني .

-5 نقرأ على التمثيل البياني أن النقطة T₁ من المستقيم (D₁) ترتيبها 290 ففاصلتها هي 12 . إذن أحمد استأجر 12 شريطاً .

-6 الثمن P₂ ممثل بالمستقيم (Δ) الذي معادلته $y = 230$ أي Δ يوازي محور الفواصل . نقرأ على التمثيل البياني أن المستقيم (Δ) موجود تحت المستقيمين (D₁) و (D₂) لما يكون $x > 12$ إذن : ابتداء من كراء 13 شريطاً يكون الاختيار الثالث أفضل من الاختيارات الأولين .