

حل السلسلة 4

التمرين 01:

تكلفة الوحدة الواحدة = التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة / عدد الوحدات المتوقع بيعها

$$16 \text{ دج} = 50.000/300.000 + 10 =$$

السعر المراد = تكلفة الوحدة / (1- العائد المرغوب من البيع)

الحالة الاولى: السعر المراد: $20 \text{ دج} = (0.2-1) / 16$

الحالة الثانية: السعر المراد: $40 \text{ دج} = (0.6-1) / 16$

الحالة الثالثة: السعر المراد: $32 \text{ دج} = (0.5-1)/16$

بعد طرح المنتج في السوق

تكلفة الوحدة الواحدة = $10+10= 30.000/300.000 +10 = 20 \text{ دج}$

سعر البيع = 20 دج بالتالي رقم الاعمال = $20 \text{ دج} \times 30000 = 600000 \text{ دج}$

باستخدام تحليل التفاضلي أن نجد:

600,000	رقم الاعمال
300,000	التكاليف المتغيرة
300,000	هـ/ ت. م
300,000	التكاليف الثابتة
0	النتيجة

سبب ما حدث تساوي رقم الاعمال بمجموع التكاليف الاجمالية هذه المؤسسة في وضعية عتبة المردودية وبالتالي لا

تحقق ربحاً ولا خسارة

الربح المستهدف = الايرادات - التكاليف

$$= \text{الكمية} \times \text{سعر البيع} - (\text{التكلفة الثابتة الاجمالية} + \text{التكلفة المتغيرة للوحدة} \times \text{الكمية})$$

$$400.000 \text{ دج} = \text{كمية} \times 20 \text{ دج} - (300.000 + \text{كمية} \times 10 \text{ دج})$$

$$10 \text{ كمية} - 300.000 = 300000 + 400000 \text{ اي } 10 \text{ كمية} = 700000$$

الكمية الجديدة هي = $10/700000 = 70.000$ وحدة

نلاحظ انه عند سعر 20 دج باعت المؤسسة 30000 وحدة ومطلوب منها ان تزيد عدد الوحدات المباعة بـ 40.000 وحدة وبذات السعر لذا عليها فتح أسواق جديدة او إيجاد عملاء جدد.

السعر	14	16	18	20	22
عدد الوحدات	71000	67000	60000	42000	23000
رقم الاعمال	994000	1072000	1080000	840000	506000
مجموع التكاليف	1010000	970000	900000	720000	530000
التكاليف المتغيرة	710000	670000	600000	420000	230000
التكاليف الثابتة	300000	300000	300000	300000	300000
هـ / ت م	284000	402000	480000	420000	276000
% هـ / ت م	0.28571429	0.375	0.44444444	0.5	0.545454545
العتبة بالقيمة	1050000	800000	675000	600000	550000
العتبة بالكمية	75000	50000	37500	30000	25000

بمقارنة العتبة بالكميات بعدد الوحدات نجد ان هذه المؤسسة تكون في حالة ربح الا عند الأسعار التالية 16، 18، 20 لان في هذا المجال عدد الوحدات المباعة اكبر من عتبة المردودية بالكمية.