

نموذج C

$$\text{المصاريف الادارية} = 2000 + 3000 + 2000$$

$$7500 \text{ مجمل التكاليف الادارية}$$

$$\text{مصاريف الدعاية والاعلان} = 7500 * 0,5 = 3750$$

$$\text{مصاريف التعبئة والتغليف} = 7500 * 0,4 = 3000$$

$$\text{التكاليف المتغيرة} = \text{كلفة التصنيع} + \text{كلفة المواد الاولية} + \text{مصاريف الدعاية والاعلان} + \text{مصاريف التعبئة والتغليف}$$

$$\text{المنتج A} = 11 + 20 + 3750 + 3000 = 7060$$

$$\text{المنتج B} = 15 + 25 + 3750 + 3000 = 7150$$

$$\text{المنتج C} = 20 + 45 + 3750 + 3000 = 7400$$

$$\text{التكاليف الثابتة} = \text{المصاريف الادارية} + \text{راتب المدير} + \text{ايجار المباني}$$

$$= (7500 - 6750) + (100 + 150 + 170) + (1000 + 1300 + 1400)$$

$$= 1100$$

$$\text{سعر البيع} = \text{التكاليف المتغيرة لكل منتج} * 110\%$$

$$A = 7060 * 110\% = 7766,6$$

$$A = 7150 * 110\% = 7865$$

$$A = 7400 * 110\% = 8140$$

مزيج البيع

$$A = 20\% * 10 = 2 \text{ وحدة}$$

$$B = 50\% * 10 = 5 \text{ وحدة}$$

$$A = 2X, B = 5X$$

$$776.6(2X) + 786.5(5X) - 706(2X) - 715(5X) - 11000 = 0$$

## نموذج B

التكاليف المتغيرة = تكاليف الدعاية والاعلان + تكاليف التوزيع + تكاليف التعبئة والتغليف

$$11,5 = 0,5 + 1 + 10 = A$$

$$15 = 1 + 3 + 11 = B$$

$$13 = 2 + 2 + 9 = C$$

التكاليف الثابتة = الايجار (A+B+C)

$$350 + 500 + 300 =$$

$$1150 =$$

سعر البيع A = 120% من التكاليف المتغيرة

$$13,8 = 120\% * 11,5 =$$

$$C = 40\% \text{ من } A$$

$$8,53 = 5,52 - 13,8 =$$

مزيج البيع

$$3,5 = 50\% * 7 = A$$

$$2,25 = 50\% * 4,5 = C$$

$$A=3.5, C=2.25$$

$$13.8(3.5X)+8(2.25X)-11.5(3.5X)-13(2.25X)-1150=0$$

بما ان اجمالي التكاليف يزيد على اجمالي الايرادات فهذا يعني الا يمكن الوصول الى نقطته التعادل وامام الشركة خيارين الاول رفع سع المنتج C والخيار الثاني ايقاف المنتج C والبقاء على انتاج المنتج A فقط للوصول الى نقطة التعادل

## نموذج A

التكاليف المتغيرة كلفة المواد الاولية + اجور الدعاية والاعلان + تكاليف التوزيع  
كلفة المواد الاولية = عدد الوحدات لكل منتج \* كلفة الوحدة الواحدة

## المنتج A

$$3 = 1 * 3 = Q$$

$$2,1 = 1,05 * 2 = W$$

$$1,1 = 1,1 * 1 = E$$

$$5,75 = 1,15 * 5 = R$$

$$4,8 = 1,2 * 4 = T$$

$$16,75 = \text{المجموع}$$

## المنتج B

$$2 = 1 * 2 = Q$$

$$3,15 = 1,05 * 3 = W$$

$$2,2 = 1,1 * 2 = E$$

$$4,6 = 1,15 * 4 = R$$

$$7,05 = (0,25 - 1,2) * 64 = T$$

$$19 = \text{المجموع}$$

## الكلفة المتغيرة

$$25,75 = 5 + 4 + 16,75 = A$$

$$24 = 3 + 2 + 19 = B$$

التكاليف الثابتة = ايجار المباني + راتب المدير + المكنن والمعدات

$$(3000 + 2000) + (95 + 100) + (1200 + 1000) =$$

$$7395 = \text{إجمالي التكاليف الثابتة}$$

## سعر البيع

المنتج A = 120% من الكلفة المتغيرة للمنتج A

$$32,1875 = 25,75 * 120\% =$$

$$38,625 = 120\% * 32,1875 = \text{المنتج B}$$

## مزيج المبيعات

$$A=25\%*10=2.5$$

$$B=70\%*10=7$$

$$A=2.5X, B=7X$$

$$32.19(2.5X)+38.63(7X)-25.75(2.5X)-24(7X)-7395=0$$