غلاف بنك الكتاب للفصل الرابع

(٤-٧) ص ١٤٤

② نقطة التعادل = ت.ث / سعر البيع ⊖ ت.غ للوحدة = ٥٥٠٠ / (٦٠ ⊖ ٨) = ١٢٥٠ وحدة

③ قيمة التعادل = ت.ث / [(سعر البيع ⊖ ت.غ) / سعر البيع] = ٥٥٠٠ / (٦٠ ⊖ ٨) / ٦٠ = ٥٥٠٠ / ٢٥ = ٧٥٠٠ ريال

نسبة هامش الربح

(٤-١١) ص ١٤٥

① نقطة التعادل = ١٥٠٠ / (٤٠ ⊖ ٢٨) = ١٥٠٠ وحدة

قيمة التعادل = ١٥٠٠ / [(٤٠ ⊖ ٢٨) / ٤٠] = ١٥٠٠ ريال

② ١٥٠٠ وحدة عند نقطة التعادل يساوي ت.ث

③ حجم المبيعات عند ربح مستهدف = ت.ث + الربح المستهدف / (سعر البيع ⊖ ت.غ للوحدة) = ١٥٠٠ + ١٨٠٠ / (٤٠ ⊖ ٢٨) = ٢٤٠٠ وحدة

المبيعات (٢٤٠٠ × ٤٠) = ٩٦٠٠٠
⊖ ت.غ (٢٤٠٠ × ٢٨) = (٦٧٢٠٠)
⊖ ت.ث = (٢٥٠٠٠)
صافي الدخل (الربح) = ١٨٠٠

④ هامش الأمان = المبيعات ⊖ مبيعات التعادل
= ٦٠٠٠ ⊖ ٥٠٠٠
= ١٠٠٠ وحدة

نسبة هامش الأمان = (المبيعات ⊖ مبيعات التعادل) / المبيعات × ١٠٠
= (٦٠٠٠ ⊖ ٥٠٠٠) / ٦٠٠٠ × ١٠٠
= ١٦,٧ %

⑤ نسبة هامش المساهمة = $\frac{٤٠ \odot ٢٨}{٤٠} \times ١٠٠٪ = ٧٠٪$

المبيعات الاضافية هي = ٨٠ دولار

نسبة هامش المساهمة الزيادة في صافي الدخل = ٨٠ × ٧٠٪ = ٥٦ دولار

(٤ - ١٢) ص ١٤٦

① نقطة التعادل = $\frac{١٣٥}{٦٣ \odot ٩٠} = ٥٥$ وحدة

قيمة مبيعات التعادل = $\frac{١٣٥}{\frac{٦٣ \odot ٩٠}{٩٠}} = ٤٥٠$ دولار

② ستزيد نقطة التعادل نظرا بسبب انخفاض نسبة هامش المساهمة فيجب بيع وحدات أكبر لتغطية التكاليف الثابتة

	الحالي	المقترح	
المبيعات	٧٥٠ — (٩٠ × ٨)	٨١٠ — (٨١ × ١٠)	سعر البيع الجديد (٩٠ × ٩٠٪ = ٨١)
ت.غ	(٣٢٠) (٤٠ × ٨)	(٣٢٠) (٣٢ × ١٠)	زيادة المبيعات (١٠ × ١٢٥٪ = ١٢٥)
ت.ث	(١٣٥)	(١٣٥)	
صافي الدخل	٨١	٤٥	

لذلك يؤدي الاقتراح الجديد إلى انخفاض الأرباح

③ المبيعات عند نقطة التعادل = $\frac{٧٥٠ + ١٣٥}{(٦٣ \odot ٨١)} = ١١٥٠٠$ جنيه

(٤ - ١٤) ص ١٤٧

	A١٠٠	%	B٩٠٠	%	أجمالي الشركة	%	
المبيعات	٧٠٠ —	٧٠٠٪	٢٠٠ —	٢٠٠٪	١٠٠ —	١٠٠٪	
ت. غ م	(٢٨٠ —)	٤٠٪	(٩٠ —)	٤٥٪	(٣٧٠ —)	٣٧٪	٣٧ / ١٠٠ × ١٠٠
صافي الساهمة	٤٢٠ —	٦٠٪	١١٠ —	٥٥٪	٦٣٠ —	٦٣٪	٦٣ / ١٠٠ × ١٠٠
ت. ع					(٥٥٨١٥٠٠)		
صافي الدخل					٢١٥٠٠		

ب) نقطة التعادل = ٥٥٨١٥٠٠ / ٠,٦٣ = ٩٥٠٠٠٠ ريال

ج) صافي الساهمة الاستراتيجية (صافي الدخل الاضافي) = ٥٠ × ٦٣٪
= ١٥٠٠ ريال
مع افتراض عدم تغير المصروفات

(٤ - ١٧) ص ١٤٨

أ)

الوحدات	ع	
٥	١٧٤٥٠٠	المبيعات (٣٠ — × ١١٥٪ = ٣٤٥ × ٥ وحدة = ٢٤٥٠٠ ريال)
٢	(١٠٢٥٠٠)	ت. غ م (٢ × ٢٤٥٠٠)
	(٥٠ —)	ت. ع
	١٩ —	صافي الدخل

ب)

الوحدات	ع	
٤,٥	١٦٢ —	المبيعات (٣٠ — × ١٢٠٪ = ٣٦ — وحدة × ٤,٥)
٢	(١٠٨ —)	ت. غ م (٢ × ٣٦ —)
	(٥٠ —)	ت. ع
	٤ —	صافي الدخل

ج)

الوحدات	ع	
٥,٥	١٥٦٧٥٠	المبيعات (٣٠ — × ٩٥٪ ، ٢٨٥٠٠ × ٥,٥)
٢	(٨٩٥٠٠)	ت. غ م (٢ × ٤٥٠٠)
	(٦٠ —)	ت. ع (٥٠ + ١٠ —)
	١١٢٥٠	صافي الدخل

(١)

البند	ع	
٥١٦	١٥١٤٠٠	الحسبات ح (-٢٧٠ × ٧٩٠) = -٢١٣٣٠٠
٢١٤	(١٨٦٤٠٠)	ت.غ (٢١٤ + ١٠٠) × ٢١٤ = ٥٦٢٤٠٠
	(٥٠٠)	ت.ع
	١٤٨٠٠	صافي الدخل

(أ) ① سعر البيع للوحدة = ت.غ للوحدة ÷ عدد الوحدات المباعة = ١٨٠٠ ÷ ٩٠ = ٢٠

(ب) ت.غ للوحدة = ت.غ ÷ عدد الوحدات المباعة = ١٦٤٠٠ ÷ ٩٠ = ١٨

صافي الدخل = الحسبات + ت.غ + ت.ع

= -٢١٣٣٠٠ + ١٦٤٠٠ + ٩٠٠ = -١٨٨٠٠ ريال

② صافي الدخل = الحسبات + ت.غ + ت.ع

-٤٠٠ = -٢٥٠ + ت.غ + -١٧٠

ت.غ = -٢٥٠ + -١٧٠ + -٤٠٠

= -١٢٠٠ ريال

هامش الربح للوحدة = هامش الربح الكلي ÷ عدد الوحدات المباعة

١٥ = (-٢٥٠ + -١٤٠) ÷ س

١٥ س = -٢٥٠ + -١٤٠

١٥ س ÷ ١٥ = -٣٩٠ ÷ ١٥

س = -(عدد الوحدات المباعة) = -٢٦ وحدة

(٣) صافى الربح للوحدة = $\frac{\text{الجبايات} \ominus \text{ت ث غ}}{\text{عدد الوحدات المباعة}}$

$$\frac{\text{الجبايات} \ominus -٢٨٠ \text{ ج}}{-٤٠} \times 6$$

الجبايات $\ominus$ -٢٨٠ ج $= -٤٠ \times 6$

الجبايات $= -١٢٠ + -٢٨$

$= \boxed{-٤٠٠ \text{ ريال}}$

صافى الدخل = الجبايات $\ominus$ ت ث غ $\ominus$ ت ث ع

$-٢٥ = -٤٠٠ \ominus -٢٨٠ \ominus$ ت ث ع

ت ث ع $= -٤٠٠ \ominus -٢٨ \ominus -٢٥$

ت ث ع $= \boxed{-٨٥}$

(٤) صافى الدخل = الجبايات $\ominus$ ت ث غ $\ominus$ ت ث ع

$-١٤ \ominus -١٦٠ \ominus$ ت ث غ $\ominus -٨٤$

ت ث غ $= -١٦٠ \ominus -٨٤ + -١٤$

ت ث غ $= \boxed{-٩٠}$

صافى الربح للوحدة $= \frac{-١٦٠ \ominus -٩٠}{-٥} = \boxed{١٤ \text{ ريال/وحدة}}$

(٥) نسبة صافى الربح $= \frac{\text{الجبايات} \ominus \text{ت ث غ}}{\text{الجبايات}}$

$$\frac{-٤٥٠ \ominus \text{ت ث غ}}{-٤٥٠} = ٠,٤$$

ت ث غ $\ominus -٤٥٠ = -٤٥٠ \times ٠,٤$

ت ث غ $= -٤٥٠ \ominus -١٨٠$

ت ث ع $= -٢٧٠$

صافي الدخل = المبيعات − ت.ب.غ − ت.ت.ع

− ٦٥ = − ٤٥٠ − ٢٧٠ − ت.ت.ع

ت.ت.ع = ٤٥٠ + ٢٧٠ − ٦٥

= ١١٥

ⓒ نسبة هامش المساهمة = (٤٠٠ − ١٢٠) / ٤٠٠ × ١٠٠

= ٧٠ %

صافي الدخل = ٤٠٠ − ١٢٠ − ٦٠

= ٢٠ ربح

(٣) هامش المساهمة = المبيعات − ت.م.غ

٨٠ % = ١٠٠ % − ٢٠ %

صافي الدخل = المبيعات − ت.م.غ − ت.ت.ع

٩٠ = هامش المساهمة الإجمالي − ٤٧٠

هامش المساهمة الإجمالي = ٩٠ + ٤٧٠

= ٥٦٠ (٨٠ %)

لإيجاد المبيعات وهي ١٠٠ % نضرب بالرقم المقابل للنسبة

المبيعات = ٥٦٠ × ١٠٠ / ٨٠

= ٧٠٠

ت.م.غ = ٧٠٠ × ٢٠ %

= ١٤٠

(٤) نسبة صافي الربح = $\frac{-٢٠٠ \ominus -٩٠}{-٢٠٠} \times -١٠$

= ٧٠٪

صافي الدخل = الجبايات ⊖ حق ⊖ ق ⊖ ق

$-١٥ \ominus -٩٠ \ominus -٢٠٠ = ٢٠٤٥$

$-١٥ \oplus -٩٠ \ominus -٢٠٠ = ٣٠٤٥$

= $-٢٠٠ \ominus -٩٠ \oplus -١٥$

= -٢٥٥ ريال

---

(٥) ص = ١٥ ، ق = ٤٠

① نسبة صافي الربح = $\frac{-٢٧٠ \ominus -١٨٩}{-٢٧٠} \times ١٠٠$ = ٣٠٪

التعادل بالوحدات = $\frac{-٩٠}{٤٠ \ominus ١٤}$ = -١٥ وحدة

ق . غ للوحدة = $\frac{-١٨٩}{١٣٥٠٠}$ = ١٤

التعادل بالإيراد = $\frac{-٩٠}{\frac{١٤ \ominus ٤٠}{٤٠}}$ = -٢٠٠ دولار

③ الزيادة في نسبة صافي الربح = $(-٧٠ \times ٣٠٪)$

الزيادة في كمية التعادل (-٨)

الزيادة في الدخل التشغيلي -١٢

وهذا يعني أن الشركة تعاني من خسارة مقدارها -٩ إذا تم الاعتماد

سيكون صافي أرباح قدرها $-١٢ \ominus -٩ = -٤$ في الشهر

(٣) $(٠٫٩٠ \times ٠٫٠)^{١٨} \times \frac{٧-}{\text{وحدة}} = (٠ \times ١٢٥٠٠)$ المبيعات $٤٨٦-$

$(٣٧٨-) \ominus$ ت.غ $(١٤ \times ٧-)$

$(١٢٥-) \ominus$ ت.ج $(٩٠- + ٣٥-)$

$(١٧-)$ صافي الدخل خاسرة

لا نؤيد الاقتراح لانه سيؤدي الى زيادة الخسائر لتصبح $١٧-$ بدل $٩-$

(٤) ت.غ للوحدة $= ١٤ + ٠٫٦$

التعبئة $= ١٤٫٦$ ريال للوحدة

المبيعات حتى نقطة التعادل $= \frac{٤٠٠ + ٩٠-}{١٤٫٦ \ominus ٠٫٠} = ١٧٥٠٠$ وحدة

(٥) ت.غ للوحدة الجديدة $= \frac{١٤}{٠٫٠} = ٧$ ريال للوحدة

ت.ج الجديدة $= ٩٠- + ١١٨- = ٢٠٨-$ ألف ريال

(٦) نسبة هامش الأمان $= \frac{٧ \ominus ٠٫٠}{٠٫٠} \times ١٠٠ = ٦٥٪$

ج نقطة التعادل $= \frac{٢٠٨-}{٧ \ominus ٠٫٠} = ١٦-$ وحدة

مبيعات نقطة التعادل $= \frac{٢٠٨-}{\frac{٧ \ominus ٠٫٠}{٠٫٠}} = ٣٢٠-$ دولار

(ب)

	عدم القيام بها	أقام علياج
المبيعات	٤٠٠-	٤٠٠-
ت.غ	$(١٤ \times ٢٠٠-)$	$(٧ \times ٢٠٠-)$
ت.ج	$(٢٨٠-)$	$(١٤٠-)$
ت.ف	$(٩٠-)$	$(٢٠٨-)$
صافي الدخل	٣٠-	٥٢-

(ج) نعم تنصح بإتمام العلياج مع ملاحظة أن الأرباح زادت وأصبحت $٥٢-$ بدل $٣٠-$ إذا لم يتم أتمام العلياج.