

حل التمرين الأول:

النتيجة الصافية لشهر ماي:

$$\text{رقم الأعمال} = 7500 \times 50 = 375000 \text{ دج.}$$

$$1. \text{ التكلفة المتغيرة} = 7500 \times 30 = 225000 \text{ دج.}$$

$$\text{الهامش على التكلفة المتغيرة} = 150000 \text{ دج.}$$

$$\text{التكاليف الثابتة} = 35000 \text{ دج.}$$

$$\text{النتيجة الصافية} = 115000 \text{ دج.}$$

$$\text{النتيجة الصافية لشهر ماي} = 115000 \text{ دج.}$$

$$2. \text{ رقم أعمال نقطة التعادل:}$$

$$RT = M/cv - CF$$

$$RT = (P - CVU) \times Q - CF$$

$$\text{عند نقطة التعادل } RT = 0$$

$$(P - CVU) \times Q - CF = 0$$

$$Q = \frac{CF}{P - CVU} = \frac{35000}{50 - 30} = 1750$$

$$CA = P \times Q = 50 \times 1750 = 87500$$

$$\text{رقم أعمال نقطة التعادل} = 87500 \text{ دج.}$$

$$3. \text{ النتيجة المتوقعة لشهر جوان:}$$

$$\text{حجم الإنتاج المتوقع لشهر جوان} = 500 + 7500 = 8000 \text{ وحدة.}$$

$$\text{التكلفة المتغيرة الوحيدة لشهر جوان} = 5 - 30 = 25 \text{ دج.}$$

$$\text{التكاليف الثابتة لشهر جوان} = 10000 + 35000 = 45000 \text{ دج.}$$

$$\text{رقم الأعمال} = 8000 \times 50 = 40000$$

$$\text{التكلفة المتغيرة} = 25 \times 8000 = 200000$$

$$\text{الهامش على التكلفة المتغيرة} = 200000$$

$$\text{التكاليف الثابتة} = 45000$$

$$\text{النتيجة الصافية} = 155000$$

$$\text{دج النتيجة الصافية لشهر جوان} = 155000 \text{ دج.}$$

$$4. \text{ معادلة التكاليف الكلية والتكاليف الوحيدة}$$

$$CT = CV + CF = VCU \times Q + CF$$

$$CT = 25Q + 45000$$

$$CTU = 25 + 45000/Q$$

5. زمن تحقيق عتبة المردودية:

عتبة المردودية بعد التعديلات

$$Q = \frac{cf}{P - CVU} = \frac{45000}{50 - 25} = 1800$$

$$SR = CA = P \times Q = 50 \times 1800 = 90000$$

$$PM = \frac{SR * 30 \text{ JOURS}}{CA} = \frac{90000}{400000} * 30 = 6.75$$

تتحقق عتبة المردودية بتاريخ 7 جوان

هامش الأمان:

$$MS = CA - SR = 400000 - 90000 = 310000 \text{ DA}$$

نسبة الهامش:

$$MS\% = \frac{310000}{400000} * 100 = 77.5\%$$