

مبادئ التكاليف والمحاسبة الإدارية  
٢٠٢ حسب  
الزمن: ساعتان

الاختبار الفصلي الموحد  
العام الجامعي ٣٢ / ١٤٣٣ هـ  
الفصل الدراسي الأول

جامعة الملك سعود  
كلية إدارة الأعمال  
قسم المحاسبة

الاسم:	الرقم الجامعي:	المسلسل:
--------	----------------	----------

أجب عن الأسئلة التالية:

### السؤال الأول: (١١ درجة)

- أولاً: أكمل الفراغات التالية: (٥ درجات)  
١- يستخدم المحاسبون الإداريون مدخل التكلفة والمنفعة ..... في اتخاذ قرارات تخصيص الموارد وتوزيعها.
- ٢- عندما يزيد مستوى النشاط في حدود معينة فإن التكلفة المتغيرة الإجمالية تزداد ..... في حين التكلفة الثابتة للوحدة تتناقص .....
- ٣- الميزان ..... هو مستوي أو حجم النشاط العادي الذي توجد خلاله علاقة محددة بين ذلك المستوي أو الحجم من النشاط وبين تكلفة معينة.
- ٤- يختلف مفهوم التكلفة الكلية عن مفهوم التكلفة المتغيرة في الممارسة المحاسبية الصناعية .....
- ٥- نسبة هامش الربح ..... هي النسبة التي يمكن أن تتخفض مبيعات الشركة في حدودها ولا تحقق الشركة خسائر.
- ٦- تقوم احدي دور النشر بإصدار عدة مجلات منها مجلة الأخبار الرياضية، لذلك تعتبر تكلفة الورق المستخدم في طباعة المجلة تكلفة متغيرة ..... لأنه يمكن تتبعها ..... بالنسبة لمجلة الأخبار الرياضية، بينما تكلفة استئجار مبني لفترة زمنية كمقر لرؤساء تحرير المجلات المختلفة تعتبر تكلفة ثابتة ..... بالنسبة لمجلة الأخبار الرياضية ويتم تحديد نصيب المجلة من تكلفة الإيجار عن طريق التقسيم .....

### ثانياً: أجب عن المطلوب في كل حالة مما يلي: (٦ درجات)

- ١- خالد العتيبي احد مهندسي البرمجيات المتخصصين في إعداد برنامج حماية بطاقات الائتمان، وقد عرضت احدي الشركات التي تتعامل في مجال التجارة الالكترونية شراء حق استخدام هذا البرنامج، لاستخدامه في تعاملاتها الالكترونية عبر شبكة الانترنت . وقد اتفق الطرفان علي إن تدفع الشركة ١٠٠٠٠٠ ريال لاستخدام هذا البرنامج في حالة بيع ١٠٠٠٠ عبوة، ولو قامت الشركة ببيع أكثر من ١٠٠٠٠ عبوة فسوف يحصل خالد العتيبي علي ٨ ريال إضافية عن كل عبوة يتم بيعها. المطلوب: تحديد متوسط تكلفة العبوة لو قامت الشركة ببيع (أ) ١٦٠٠٠ عبوة (ب) ٢٠٠٠٠ عبوة، مع التعليق علي النتائج التي تتوصل إليها.
- $$\text{بيع ١٦٠٠٠ عبوة} \Rightarrow \text{التكلفة} = ١٠٠٠٠٠ + ٨ \times ١٦٠٠٠ = ٢٠٨٠٠٠$$

$$\text{متوسط التكلفة} = \frac{٢٠٨٠٠٠}{١٦٠٠٠} = ١٣$$

$$\text{بيع ٢٠٠٠٠ عبوة} \Rightarrow \text{التكلفة} = ١٠٠٠٠٠ + ٨ \times ٢٠٠٠٠ = ٢٦٠٠٠٠$$

$$\text{متوسط التكلفة} = \frac{٢٦٠٠٠٠}{٢٠٠٠٠} = ١٣$$
- اختصاص متوسط تكلفة العبوة يرجع الى ١ تفاضل متوسط فائز (٨ ريال) من التكاليف (الكاسم - ١٠٠٠٠٠ ريال) مع زيادة عدد الكميات المباعة.

- ٢- إذا كانت التكاليف الصناعية غير المباشرة ٢٨٠٠ ريال عند ادني مستوى للتشغيل وقدرة ٩٠٠ ساعة عمل، وتبلغ ٤٢٠٠ ريال عند اعلي مستوى للتشغيل وقدرة ١٦٠٠ ساعة عمل، وتحتاج وحدة المنتج إلي ثلاث ساعات عمل. المطلوب: تحديد التكاليف الصناعية غير المباشرة عند حجم إنتاج ٥٠٠ وحدة منتج؟

$$\text{متوسط التكلفة} = \frac{١٦٠٠}{٩٠٠} = ١.٧٧$$

$$\text{ن. التكاليف} = ٤٨٠٠ - (٩٠٠ \times ١.٧٧) = ١٠٠٠$$

عند حجم إنتاج ٥٠٠ وحدة:

$$\text{التكاليف} = ١٠٠٠ + ١.٧٧ \times ١٥٠٠ = ٣٦٥٠$$

$$\text{متوسط التكلفة} = \frac{٣٦٥٠}{٥٠٠} = ٧.٣$$

٣- تتكون احدي الشركات من ثلاثة خطوط إنتاج أ ، ب ، ج ، ويحقق كل خط إنتاجي ربح حدي للوحدة يبلغ ٣ ، ٢ ، ١ ريال علي التوالي. ويتوقع مدير المبيعات ان تكون المبيعات خلال العام القادم ٢٠٠٠٠٠ وحدة تتكون من ٢٠٠٠٠ وحدة لخط الإنتاج (أ)، ١٠٠٠٠ وحدة لخط الإنتاج (ب)، ٨٠٠٠ وحدة لخط الإنتاج (ج)، وتبلغ التكاليف الثابتة ٢٥٥٠٠٠ ريال. المطلوب: في ضوء هذه التشكيلة من المبيعات، حدد حجم مبيعات التعادل للشركة و مساهمة كل خط إنتاجي، ثم حدد صافي الربح أو الخسارة لكل خط إنتاجي؟

$$\text{المساهمة المربحية الحدية} = \frac{1}{10} \times 2 + \frac{1}{50} \times 3 + \frac{1}{100} \times 1 = 0.04$$

$$\begin{aligned} \text{صحيح التعادل} &= \frac{255000}{0.04} = 6375000 \\ \text{الربح} &= 2(101 - 97) = 8 \\ &= 3(75 - 101) = 19 \\ &= 1(67 - 101) = 34 \end{aligned}$$

### السؤال الثاني: (٦ درجات)

أهـ لا: تبلغ قيمة مبيعات التعادل لأحدي الشركات ١٠٠٠٠٠٠ ريالاً، والتكاليف الثابتة ٤٠٠٠٠٠ ريال. المطلوب:

$$١- \text{تحديد نسبة الربح الحدي.} \quad \frac{97 - 101}{101} = 0.04 = 4\%$$

٢- تحديد سعر البيع بفرض ان التكلفة المتغيرة للوحدة ١٢ ريال.

$$\frac{101 - 12}{101} = 0.88 = 88\%$$

$$٣- \text{تحديد نسبة هامش الأمان عند حجم مبيعات ٨٠٠٠٠ وحدة.} \quad \frac{101 - 12}{101} = 0.88 = 88\%$$

ثانياً: تستخدم أحدي المنشآت الصناعية مفهوم التكلفة المتغيرة، وقد أمكن الحصول علي البيانات التالية:

مشتريات مواد مباشرة ١٦٠٠٠٠ ريال، تكاليف صناعية غير مباشرة ٤٠% من تكلفة التحويل (نصفها متغيرة)، التغير في تكلفة مخزون الإنتاج تحت التشغيل ١٤٠٠٠ ريال بالزيادة، تكلفة مخزون المواد المباشرة أول المدة ١٦٠٠٠ ريال، أجور مباشرة ١٨٠٠٠٠ ريال، التكلفة الأولية ٢٩٤٠٠٠ ريال.

المطلوب:

تحديد تكلفة مخزون المواد المباشرة آخر الفترة، و التكاليف الصناعية غير المباشرة، و تكلفة الإنتاج التام خلال الفترة.

$$\begin{aligned} \text{مشتريات مواد مباشرة} &= 16000 \\ \text{مشتريات مواد غير مباشرة} &= 16000 \times 40\% = 6400 \\ \text{مشتريات مواد مباشرة} &= 16000 \\ \text{مشتريات مواد غير مباشرة} &= 6400 \\ \text{مشتريات مواد مباشرة} &= 16000 \\ \text{مشتريات مواد غير مباشرة} &= 6400 \\ \text{مشتريات مواد مباشرة} &= 16000 \\ \text{مشتريات مواد غير مباشرة} &= 6400 \\ \text{مشتريات مواد مباشرة} &= 16000 \\ \text{مشتريات مواد غير مباشرة} &= 6400 \end{aligned}$$







