

اجب عن جميع الأسئلة التالية مع مراعاة أن للترتيب وحسن العرض تقدير خاص عند وضع الدرجات :

السؤال الأول (٥٠ دقيقة - ٣٤ درجة)

أولا: أكمل العبارات التالية (رجاء كتابة رقم العبارة ، ثم كتابة الإجابة المطلوبة في المكان الخالي مباشرة في كراسة الإجابة ، دون الحاجة الى اعادة كتابة العبارة الموجودة في ورقة الأسئلة مرة أخرى توفيراً للوقت)

- (١) الهدف المهني الذي تم على أساسه اعداد مقرر المحاسبة الادارية هو
- (٢) الخاصية الأساسية التي تتسم بها المعلومات التي ينتجها نظام المحاسبة الادارية هي
- (٣) هناك خاصيتين أساسيتين لأي قرار ، الخاصية الأولى هي تعدد البدائل ، والخاصية الثانية هي
- (٤) أحيانا يعد صافي الربح مقياسا مضللا عند استخدامه لأغراض تقويم الأداء لأنه
- (٥) الرمز الذي يشير الي الميل في دالة التكلفة المختلطة هو
- (٦) من خلال دراستك لقرار تسعير المنتج ، فإن المقدار الذي بواسطته يزيد السعر عن التكلفة يسمى
- (٧) من خلال دراستك لقرار تسعير المنتج ، فإن مفهوم التكلفة الذي يعتبر تكلفة منتج في ظل نظرية التكاليف الكلية ، وفي نفس الوقت يعتبر تكلفة فترية في ظل نظرية تكاليف الطاقة المستغلة هو

ثانيا: حدد المحاسب الإداري للشروق الصناعية عنصري التكلفة المقابلة لمستوي الإنتاج خلال شهري سبتمبر و اكتوبر ٢٠٢١ كالتالي:

عنصري التكلفة		مستوى الإنتاج	
		سبتمبر ٢٠٢١ (٢٢٠٠٠ وحدة)	أكتوبر ٢٠٢١ (٢٤٠٠٠ وحدة)
تكلفة فحص الجودة	١٧٦٠٠٠ جنيه	١٩٢٠٠٠ جنيه	
تكلفة الطاقة الكهربائية	٧٤٠٠٠ جنيه	٧٨٠٠٠ جنيه	

المطلوب:

- (١) حدد وبرر شكل كل عنصر من عنصري التكلفة ، هل هو تكلفة متغيرة أم ثابتة أم مختلطة.
- (٢) عبر - رياضيا - عن الدالة الخطية لتكلفة فحص الجودة.
- (٣) عبر - بيانيا - عن خط تكلفة الطاقة الكهربائية.
- (٤) حدد وفسر ميل خط تكلفة فحص الجودة.
- (٥) حدد وفسر تقاطع تكلفة الطاقة الكهربائية.
- (٦) حدد دالة تقدير الطاقة الكهربائية اللازمة لتقدير تكلفة الطاقة الكهربائية في شهر نوفمبر ٢٠٢١ ، اذا تم تقدير الوحدات المنتجة خلال شهر نوفمبر ٢٠٢١ على أساس ٢٥٠٠٠ وحدة.

ثالثا:

تحيا مصر الصناعية تستخدم نظرية تكاليف الطاقة المستغلة في قياس تكلفة منتجاتها ، والمنشأة الآن بصدد تحديد سعر بيع أحد منتجاتها ، والآتي بيانات التكاليف الخاصة بهذا المنتج:

تكلفة المواد المباشرة للوحدة	١٠٠	جنيه
تكلفة الأجور المباشرة للوحدة	٨٠	
تكاليف صناعية غير مباشرة متغيرة للوحدة	٤٠	
اجمالي التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة	٣٠٠٠٠	
تكلفة بيعية متغيرة للوحدة	١٠	
اجمالي التكاليف البيعية الثابتة	١٠٠٠٠	
اجمالي التكاليف الادارية	٥٠٠٠٠	

وقد توافرت لديك المعلومات الإضافية التالية:

- (١) عدد الوحدات المنتجة والمباعة ٥٠٠ وحدة.
 - (٢) نسبة استغلال الطاقة الإنتاجية ٨٠%.
 - (٣) رأس المال المستثمر في الأصول التشغيلية اللازمة لإنتاج وتسويق هذا المنتج هو ١٠٠٠٠٠٠ (مائة ألف) جنيه.
 - (٤) معدل العائد المطلوب على رأس المال المستثمر من جانب الملاك هو ٤٠%.
- المطلوب: تحديد سعر بيع وحدة المنتج باستخدام نظرية تكاليف الطاقة المستغلة فقط.

السؤال الثاني: (٢٠ دقيقة – ١٣ درجة)

تقوم إحدى الشركات الصناعية الكبرى بتصنيع الجزء (ع) بعدد ٤٠٠٠ وحدة سنويا، حيث أنها تستخدمه ضمن مكوناتها الأساسية لإنتاج أحد منتجاتها، والبيانات التالية توضح تكلفة الوحدة من هذا الجزء كما يلي:

مواد مباشرة	٣٥
عمل مباشر	١٠
تكاليف صناعة غير مباشرة متغيرة	٨
تكاليف صناعة غير مباشرة ثابتة	٢٠
إجمالي تكلفة الوحدة من هذا الجزء	٧٣

علما بأن: ٤٠% من التكاليف الصناعية الغير مباشرة الثابتة هي تكاليف يمكن تجنبها وأن الطاقة الإنتاجية ليس لها استخدام بديل. لقد عرض المورد الخارجي تقديم ٤٠٠٠ وحدة من هذا الجزء مقابل ٦٥ جنيه للوحدة الواحدة من هذا الجزء.

المطلوب:

- هل يتم قبول العرض السابق أم لا مع توضيح إجمالي التكاليف الملائمة في ضوء كل بديل؟
- إذا علمت ان هناك استخدام آخر للطاقة الإنتاجية المستخدمة في إنتاج هذا الجزء وهذا الاستخدام متضمن إنتاج جزء آخر (م) والذي يحقق للشركة هامش مساهمة مقداره ٨٠٠٠٠ جنيه سنويا. في ظل هذه الظروف هل تقبل الشركة العرض السابق من المورد وتستخدم هذه الطاقة الإنتاجية في إنتاج الجزء (م) أم لا؟

السؤال الثالث: (٢٠ دقيقة – ١٣ درجة)

تنتج الشركة المصرية للصناعات الخفيفة نوعين من المنتجات هما س، ص ويتكّن الخط الإنتاجي لهذين المنتجين من عدة آلات توفر ٦٠٠٠٠ ساعة تشغيل الآلات سنويا، وفيما يلي البيانات المتعلقة بالإيرادات والتكاليف والطاقة الإنتاجية.

بيان	المنتج س	المنتج ص
سعر بيع الوحدة	٦٥	٧٠
التكلفة المتغيرة للوحدة	٤٠	٥٥
إحتياجات الوحدة من زمن تشغيل الآلات	٢ ساعة	١ ساعة

فإذا علمت أن الطاقة الإستيعابية القصوى للسوق على المنتجين س، ص هي ٢٠٠٠٠ وحدة و ٣٠٠٠٠ وحدة على التوالي.

المطلوب:

- حساب تشكيلة المنتجات المثلى.
- حساب فائض المساهمة الكلى الناتج عن تشكيلة المنتجات المثلى.

يتضمن كل سؤال من الأسئلة التالية عدة اختيارات والمطلوب اختيار أفضل إجابة من وجهة نظرك وتلخيص الإجابة في البابل شيت

١. عند نقطة التعادل، إجمالي هامش المساهمة يساوي:

أ- التكاليف المتغيرة ب- إيراد المبيعات ج- التكاليف التسويقية والإدارية د- إجمالي التكاليف الثابتة

٢. إذا كان سعر بيع الوحدة يساوي ١٠٠ جنيه، والتكلفة المتغيرة للوحدة ٦٠ جنيه، والتكاليف الثابتة السنوية ٦٠٠,٠٠٠ جنيه فإن حجم مبيعات التعادل يساوي:

أ- ٣٦,٠٠٠ وحدة ب- ٢٢,٥٠٠ وحدة ج- ١٥,٠٠٠ وحدة د- ٩,٠٠٠ وحدة

٣. إذا كان حجم مبيعات التعادل ١,٠٠٠ وحدة، والتكاليف الثابتة ٤٠,٠٠٠ جنيه، والتكلفة المتغيرة للوحدة ١٠ جنيه. فما هو سعر بيع وحدة المنتج؟

أ- ١٠٠ جنيه ب- ٥٠ جنيه ج- ٣٥ جنيه د- ٢٥ جنيه

٤. إذا توافرت إليك البيانات التالية:

سعر بيع الوحدة ١٠٠ جنيه - التكلفة المتغيرة للوحدة ٧٥ جنيه - إجمالي التكاليف الثابتة ٢٠٠,٠٠٠ جنيه- عدد الوحدات المباعة ١٠,٠٠٠ وحدة. فإن هامش الأمان بالوحدات يساوي:

أ- ٢,٠٠٠ وحدة ب- ١٠,٠٠٠ وحدة ج- ٧,٥٠٠ وحدة د- ٨,٠٠٠ وحدة

٥. إذا كان إجمالي هامش المساهمة يساوي ٥٠٠,٠٠٠ جنيه، ونسبة هامش المساهمة ٤٠٪، فإن إجمالي التكاليف المتغيرة يساوي:

أ- ٧٥٠,٠٠٠ جنيه ب- ٣٠٠,٠٠٠ جنيه ج- ١,٢٥٠,٠٠٠ جنيه د- ٢٠٠,٠٠٠ جنيه

٦. توافرت إليك البيانات التالية:

إيراد المبيعات ٩٦٠,٤٠٠ جنيه

- التكاليف المتغيرة ٥٦٨,٤٠٠ جنيه

هامش المساهمة ٣٩٢,٠٠٠ جنيه

- التكاليف الثابتة ٣٠٤,٥٠٠ جنيه

صافي ربح التشغيل ٨٧,٥٠٠ جنيه

درجة الرفع التشغيلي تساوي:

أ- ١٠,٩٨ ب- ٠,٠٩ ج- ٠,٢٢ د- ٤,٤٨

٧. إذا كان سعر بيع الوحدة يساوي ١٢ جنيه، والتكلفة المتغيرة للوحدة ٣ جنيه، والتكاليف الثابتة ٢٥,٠٠٠ جنيه. فإن مبيعات التعادل بالجنيه تساوي تقريبا:

أ- ٥٣,٣٣٣ جنيه ب- ٤٤,٤٤٤ جنيه ج- ٣٣,٣٣٣ جنيه د- ١,٣٣٣ جنيه

٨. تقوم شركة بإنتاج منتجين (أ) ، و(ب). وتباع الوحدة من المنتج (أ) بسعر ١٦ جنيه والتكلفة المتغيرة ١٠ جنيه. وتباع الوحدة من المنتج (ب) بمبلغ ١٢ جنيه والتكلفة المتغيرة للوحدة ٨ جنيه. وتبلغ التكاليف الثابتة ٣٥,٠٠٠ جنيه. ويباع عدد وحدات متساوية من المنتجين. عدد الوحدات الواجب بيعها من المنتج (أ) لتحقيق التعادل يساوي:

أ- ١٤,٠٠٠ وحدة ب- ٨,٧٥٠ وحدة ج- ٧,٠٠٠ وحدة د- ٣,٥٠٠ وحدة

٩. أي من المعادلة التالية تمثل المعادلة الصحيحة لحساب هامش المساهمة للوحدة:

أ- سعر بيع الوحدة - التكاليف الثابتة والمتغيرة

ب- سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

ج- لا شئ مما سبق

١٠. تقوم شركة بإنتاج منتجين (أ) ، و(ب). وتباع الوحدة من المنتج (أ) بسعر ١٦ جنيه والتكلفة المتغيرة ١٠ جنيه. وتباع الوحدة من المنتج (ب) بمبلغ ١٢ جنيه والتكلفة المتغيرة للوحدة ٨ جنيه. وتبلغ التكاليف الثابتة ٣٥,٠٠٠ جنيه. وتباع ٤ وحدات من المنتج (أ) مقابل وحدتين من المنتج (ب). عدد الوحدات الواجب بيعها من المنتج (ب) لتحقيق ربح تشغيلي مقداره ٥٠,٠٠٠ جنيه يساوي:

أ- ١٨,٧٥٠ وحدة ب- ٥,٣١٣ وحدة تقريبا ج- ٧,٠٠٠ وحدة د- ٣,٥٠٠ وحدة