

السؤال الرابع: تدرس الشركة العربية للزمنيت عدة اقتراحات بديلة بشأن تشغيل فرع إنتاجي جديد، وفيما يلي البيانات التي قدمتھا الإدارة الهندسية للشركة لاستخدامھا في عملية التقسيم والمفاضلة بين العروض المختلفة التي تلقھا والتي حازت قبولھا من الناحية الفنية:

البيان	التكلفة الأصلية (ألف وحدة نقدية)	المس الافتراضي	القيمة الإعلانية للعمر الافتراضي (ألف وحدة نقدية)	الربح التقدي السنوي قبل الاستهلاك والضرائب (ألف وحدة نقدية)
المجموعة الأولى	٢٧٠	٣	٢٠	١٠٠
المجموعة الثانية	١٠٠	٥	١٠٠	١٨٠

فإذا علمت أن:

- الشركة تستخدم طريقة القسط الثابت في استهلاك الآلات.
- قيمة ضريبة الدخل تساوي ٢٥%.
- معدل تكلفة الأموال تساوي ١٠%.

قارن بين العروض المقترحة باستخدام فترة الاسترداد - المعدل المتوسط للعائد - صافي القيمة الحالية - تحليل التكلفة والمنفعة.

السؤال الخامس: إذا كانت القيمة الأولية لآلة تساوي (١٠٠,٠٠٠) جنيه، وقيمة الخردة التقديرية تساوي (٨٠,٠٠٠) جنيهًا والعمر الافتراضي للآلة عشر سنوات. احسب نسبة الإهلاك السنوي، ثم احسب القيمة الدفترية للآلة بعد سنتين وبعد ست سنوات باستخدام طريقة التناقص (الطريقة النسبية).

- د. حسام أبو بكر الصديق
- مع أطيب التمنيات بالتوفيق،

جامعة المنصورة
كلية الهندسة
قسم هندسة القوى الميكانيكية
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
يناير ٢٠١٢
الفرقة: الأولى
الزمن: ساعتان
المادة: إحصائيات ٢

السؤال الأول:

- أ- عرف علم الاقتصاد؟
- ب- اذكر محددات الطلب غير السعرية؟
- ج- اذكر الخطوات الأساسية لتحديد دراسة الجدوى لمشروع؟
- د- اذكر تعريف نقطة التعادل؟ وما هي الدلالات التي يمكن استنتاجها من حساب نقطة التعادل؟
- هـ- اشرح تأثير تحديد أرضية سعرية على حالة توازن السوق ونتائج تلك السياسة، وكيف يمكن معالجتها؟

السؤال الثاني: إذا كان مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة من البطونيات والفساتين

يحتاج لإنتاج البطون إلى (٢) متر قماش قطن، و(٥,٠) متر حرير، و(٦,١) متر صوف، ويحتاج لإنتاج الفستان إلى متر واحد قطن و(٢) متر حرير و(٢) متر صوف، وكانت خامات المصنع المتوفرة هي (٦٠,١) متر قطن، و(٢٠,١) متر حرير، و(٦٠,١) متر صوف يونيا، وكان المصنع يبيع الفستان بسعر (١٥٠) جنيه، والبطون بسعر (٨٥) جنيه. فأوجد الإنتاج الأمثل من البطون والفساتين، بحيث يحقق أكبر إيراد ممكن.

السؤال الثالث: تبلغ تكلفة الإنتاج الثابتة لمنتج ما (٣٠٠,٠٠٠) جنيه، والتكلفة

المتغيرة للوحدة الواحدة منه (٣٠) جنيه، فإذا كان ثمن بيع الوحدة الواحدة (٥٠) جنيه. احسب حجم إنتاج نقطة التعادل. وإذا تغير سعر بيع الوحدة ليصبح (٦٠) جنيه، احسب مقدار التغير في نقطة التعادل.