



سلم تصحيح امتحان مادة الاقتصاد والإدارة الصناعية للفصل الأول للعام الدراسي 2025/2024

الأسئلة: 1+2 للدكتور لطفي العثمان.

الجواب الثالث: درجتان لكل تعريف (15 درجة)

1. رأس المال العامل: هو تلك المصاريف اللازمة لتسيير العمل اليومي مثل المواد الأولية والمستلزمات الأخرى والرواتب والأجور ... الخ.

مصاريف التشغيل: هي تلك المصاريف اللازمة لتصنيع المنتج وتغليفه وشحنه وبيعه وتوزيعه بالإضافة للمصاريف العامة وغير المباشرة المرتبطة بذلك.

فترة الاسترداد: هي الزمن اللازم لاسترداد رأس المال الثابت القابل للاهلاك عن طريق التدفق المالي الناتج عن المبيعات (بعد حسم الضرائب).

معدل العائدات الداخلي: هو معدل الفائدة الذي ينتج عنه قيمة صافية حالية مساوية للصفر.

2. تقدير درجة الحجم (أو المقدار) - تقدير الدراسة - التقدير الأولي - التقدير المحدد - التقدير التفصيلي (3 درجات)

3. مبدأ تقدير الدراسة هو جمع تكاليف المعدات وضربها بعامل واحد

$$(CFC)_{BL} = f \sum (CEQ)_{DEL}$$

حيث:

(CFC)BL: تكاليف رأس المال الثابت ضمن حدود المنشأة (Battery Limits) أو تكاليف رأس المال الكلي،

(CEQ)DEL: تكاليف المعدات المسلمة،

(4 درجات)

f: عامل يؤخذ من الجداول.

الجواب الرابع: (20 درجة)

لنفرض أن الكمية الواجب نقلها من الحقل i إلى المصفاة j هي x_{ij} حيث $i = 1, 2, 3$ و $j = 1, 2$ ، يكون بالتالي نموذج البرمجة الخطية كالتالي:

$$\text{Minimize } f(x) = 100x_{11} + 75x_{12} + 80x_{21} + 45x_{22} + 70x_{31} + 50x_{32} \quad (4 \text{ درجات})$$

$$\text{Subject to } x_{11} + x_{12} = 700$$

$$x_{21} + x_{22} = 200$$

$$x_{31} + x_{32} = 100$$

(12 درجة)

$$x_{11} + x_{21} + x_{31} = 450$$

$$x_{12} + x_{22} + x_{32} = 550$$

$$x_{ij} \geq 0 \text{ for all } i = 1, 2, 3 \text{ \& } j = 1, 2$$

الجواب الخامس: (15 درجة)

1. بما أن قيمة رأس المال الثابت في نهاية عمره المفيد (Salvage Value) لم تُعط فإنها تُفرض مساوية للصفر، وبالتالي:

$$D = \frac{I - S}{n} = \frac{400,000,000 - 0}{8} = 50,000,000 \text{ M.U./Year}$$

باعتقاد تقليد نصف السنة يكون الاهتلاك في السنة الثانية هو نفس القيمة السابقة أي: 50,000,000 M.U./year وفي السنة الثامنة هو نفس القيمة الأصلية أي: 50,000,000 M.U./year (5 درجات)

2. رأس المال الكلي المستثمر هو ثمن الأرض + رأس المال الثابت + رأس المال العامل أي:

$$10,000,000 + 400,000,000 + 50,000,000 = 460,000,000 \text{ M.U.}$$

وبالتالي يكون لدينا:

أ. بارفيل

التاريخ: ٢٠٢٥/٢/١٣
د. عبد العزيز عباد
عكس

$$ROI = \frac{1,500,000,000/10}{460,000,000} \times 100\% = 32.61\%$$

(4 درجات)

3. يتم حساب التدفق المالي السنوي بعد الضرائب عبر حساب التدفق المالي الإجمالي بعد الضرائب وقسمته على عدد السنوات. التدفق المالي الإجمالي بعد الضرائب هو الأرباح الكلية الصافية بعد الضرائب مضافاً لها الاهتلاك أي يصبح لدينا:

$$PBP = \frac{400,000,000}{(1,500,000,000+400,000,000)/10} = 2.11 \text{ Years}$$

(4 درجات)

(درجتان)

4. ينصح بعدم اعتماد المشروع لأن $ROI < 35\%$

انتهى السلم

الاقتصاد والإدارة
الصناعية

- سلم النقيج للـ أوليه 1 و 2 -

حرف - كيمياء

قوله الأول : (30 حرفاً)

أ- اختيار الإجابة الصحيحة لكلمة العبارات 1 و 2 و 3 :
أشياء في حرف (لكل واحد أربع درجات)

ب- بيان مفهوم ثلاثة من : المرونة العريضة للطلب على
سلعة معينة ، التطوير البسيط للعملية ، دراسة
الحركة والزمن ، التخطيط : ثماني عشرة
(لكل واحد ست درجات)

قوله الثاني : (20 درجة)

- رسم الخطط الشبكية للمشروع : عشر درجات

- جانب الوقت الفائض المزداد 3-6
بدلالة معطيات المسألة : عشر درجات

دم لطف العطاء

محمد