

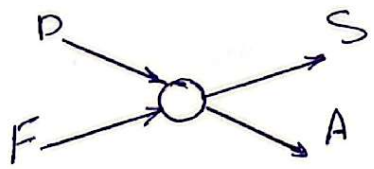
المتمتع بتوزيع درجات امتحان الإقتصاد والإدارة الصناعية للطلاب السنة الخامسة هندسة غذائية الدورة الإيمانية الأولى للعام 2025-2026.

السؤال الأول (25) من مخرجهن درجة مؤهلة على النحو الآتي:

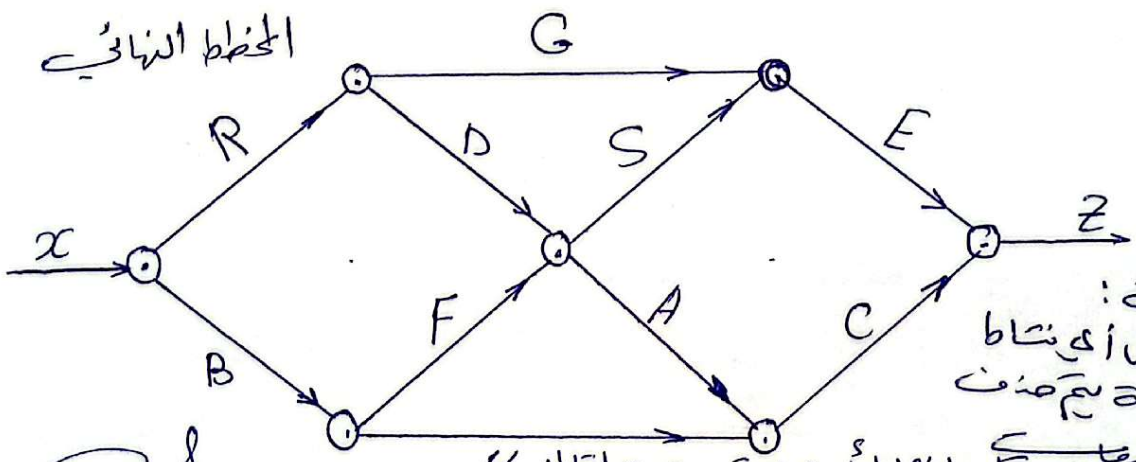
- نشاطات الإدارة - 8 نماذج درجات لكل نشاط ودرجاته
- 1- نشاطات مالية، 2- نشاطات مبنية، 3- نشاطات تجارية، 4- نشاطات إنتاجية
- وظائف الإدارة - 8 نماذج درجات لكل وظيفة ودرجاته
- 1- وظيفة التخطيط، 2- وظيفة التنظيم، 3- وظيفة التوجيه، 4- وظيفة المتابعة
- بيان رأي الطالب وفتح درجات

السؤال الثاني (25) من مخرجهن درجة مؤهلة على النحو الآتي:

- 8 - بيان درجة - المنظمات الأولية
- 4 - أربعة درجة - مرحلة الاختزال والجمع
- 4 - أربعة درجة - الحلقة المركزية
- وشرح درجة - المخطط النهائي



ملاحظة: عدم وجود قطعة الربط تؤدي إلى هيكل أربعة درجات أيضاً المخطط انما النهائي



ملاحظة: عند إكمال أي نشاط في السجدة يتم حذف أربعة درجات وعند تعيين اتجاه حركة نشاط أو عدم تحديده اتجاه السهم

نائب عميد الكلية للشؤون العلمية
د. عبد العزيز عماره

د. محمد يوسف



سلم تصحيح امتحان الفصل الأول لمادة الاقتصاد والإدارة الصناعية للعام الدراسي 2026/2025

الأسئلة 1 و 2 للدكتور جورج يوسف.

الجواب الثالث: (15 درجة)

1. التعاريف: (درجتان لكل تعريف)

- معدل الفائدة هو النسبة المئوية لكمية الفائدة التي تُدفع في نهاية الفترة الزمنية (سنة عادةً) على الكمية المقرضة في بداية الفترة.
- رأس المال الثابت: هو تكاليف شراء وتسليم وتنصيب المعدات والأنابيب والأبنية ومراكز التحكم والمراقبة والعزل وتحضير الموقع ومعدات التحكم والمراقبة البيئية ... الخ. أي يمكن النظر إليه على أنه يتضمن تلك العناصر 'المتبنة' على الأرض والقابلة للاهلاك.
- معدل العائد الداخلي: هو معدل الفائدة الذي ينتج عنه قيمة صافية حالية مساوية للصفر.
- القيمة الدفترية للملكية هي قيمة الملكية بعد اقتطاع قيمة الاهلاك المتراكم.
- التدفق المالي هو الدخل الصافي (أي الأرباح) بعد حسم الضرائب مضافاً له الاهلاك.

2. الطريقتان هما: المراجع المتخصصة على الرغم من قدمها، والاتصال مع الشركات التي تبني هذه المعدات والاستفسار عن أسعارها. يؤخذ تغير السعة بعين الاعتبار عبر العلاقة بين الكلفة والسعة الإنتاجية، وهي علاقة أسية: $C_2 = C_1(S_2/S_1)^n$ ، حيث: C_1 : كلفة الآلة ذات السعة S_1 ، C_2 : كلفة الآلة ذات السعة S_2 ، n : عدد تتغير قيمته حسب نوع المعدات ويتراوح بين 0.4 و 1.2. تفيد مؤشرات الكلفة في حساب الكلفة الحالية للمعدات عندما تتوافر تكاليف المعدات في سنة ما. يتم ذلك عبر ضرب التكاليف في تلك السنة بنسبة مؤشر الكلفة للسنة الحالية على مؤشر الكلفة لتلك السنة. (5 درجات)

الجواب الرابع: (15 درجة)

نفرض أن الكمية الواجب نقلها من المزرعة i إلى المعمل j هي x_{ij} حيث $(i = 1, 2, 3, 4)$ و $(j = 1, 2)$ ، يكون بالتالي نموذج البرمجة الخطية كالتالي: (3 درجات)

$$\begin{aligned} \text{Minimize } f(x) &= 9x_{11} + 7x_{12} + 6x_{21} + 5x_{22} + 12x_{31} + 8x_{32} + 9x_{41} + 4x_{42} \\ \text{Subject to} & \\ & x_{11} + x_{12} = 6,800 \\ & x_{21} + x_{22} = 4,800 \\ & x_{31} + x_{32} = 3,500 \\ & x_{41} + x_{42} = 7,100 \\ & x_{11} + x_{21} + x_{31} + x_{41} \leq 10,000 \\ & x_{12} + x_{22} + x_{32} + x_{42} \leq 13,000 \\ & x_{ij} \geq 0 \text{ for all } i = 1, 2, 3, 4 \text{ and } j = 1, 2 \end{aligned}$$

الجواب الخامس: (20 درجة)

عامل الفائدة: بحسب وفق العلاقة: $(1+i)^n$ حيث أن $i = 0.25$ و $n = 1, 0.5$ للفراغين 1 و 2، ووفق العلاقة: $1/(1+i)^n$ حيث أن $n = 0.5, 1, 11$ للفراغين الأخيرين. القيمة الحالية: تساوي جداء عمود عامل الفائدة مع عمود كمية الاستثمار (إلا بالنسبة للفراغ الرابع حيث يُضرب بعمود التدفق المالي بعد الضرائب). التدفق التراكمي: يساوي قيمة عمود القيمة الحالية الموافقة مضافاً لها مجموع ما يسبقها من القيم.

التدفقات المالية (مليون و.ن.)				الفترة الزمنية (سنة)
التدفق التراكمي	القيمة الحالية	عامل الفائدة	التدفق المالي بعد الضرائب	كمية الاستثمار
-6.2500	-6.2500	1.2500		-5
-229.8568	-223.6068	1.1180		-200
				-30
	44.7214	0.8944	50	0
	3.0065	0.0859		35
				11

انتهى السلم

د. إياد خليل