



**الجدول والخراط المسموح بها: (ممروض باستخدام جداول الاستثمار)**

**السؤال الأول: درجة السؤال [ 50 درجة ]**

1. من العوامل المؤثرة في اختيار قيمة أقل عائد جاذب لرؤوس الأموال (أعجم) : ..... و .....  
[2]
2. عرف التضخم. وذكر أحد أسبابه.  
[4]
3. ما الفرق بين القيمة التسويقية للأصل المالي وبين القيمة الدفترية له؟  
[4]
4. ادرس جدوى الاستثمار في مشروع خدمي معمر يتكلف إنشاؤه 150 مليون جنيه، مع تكلفة تشغيل قدرها 2 مليون جنيه سنويًا، بالإضافة لتكلفة صيانة قدرها 10 مليون جنيه كل 8 سنوات، اذا كان العائد السنوي يقدر بـ 20 مليون جنيه/سنة :
  - (أ) اذا كان سعر استثمار الفرصة البديلة 10%.  
[5]
  - (ب) اذا كان من المتوقع حدوث تضخم مع بداية السنة التاسعة قيمته 5% متخذًا تقدير التكاليف بسعر يومها.  
[5]
5. قامت شركة مقاولات بشراء مجموعة من سيارات النقل لاستخدامها حيث تم تقدير عمر السيارات بـ 20 سنة، ثمن شراء السيارة مليون جنيه، وثمن بيعها بعد انتهاء عمرها 250 ألف جنيه، تكلفة التشغيل السنوية 150 ألف جنيه بالإضافة لتكلفة صيانة دورية كل 5 سنوات قيمتها 80 ألف جنيه. فإذا كان  $1 \text{ عجم} = 10\%$  :
  - (أ) احسب تكلفة السيارة في السنة.  
[5]
  - (ب) وإذا علمت أن معدل استخدام السيارة في السنة من 300 إلى 700 نقلة مرتبطة بمسافة النقل ومعدل التحميل، احسب مدى ومتوسط تكلفة النقلة الواحدة للسيارة.  
[3]
  - (ج) فإذا قررت الشركة استبدال بعض هذه السيارات بعد 10 سنوات، حيث يصبح ثمن شراء سيارة مماثلة من نفس النوع حينئذ واحد ونصف مليون جنيه، ورغم أن التحسينات التي قد أدخلت على التصميمات أدت إلى خفض تكلفة التشغيل إلى 90 ألف جنيه/ سنة، إلا أن ثمن بيعها بعد انتهاء عمرها وتكلفة الصيانة الدورية لم يتغيرا، احسب ثمن السيارة الآن  
[7]
6. اشتري مقاول معدة بمبلغ 100 ألف جنيه من المتوقع أن يكون العائد من استخدام المعدة في أول سنة بعد خصم المصروفات 15000 جنيه، في كل سنة تالية نتيجة لازدياد تكلفة صيانة المعدة فإنه من المتوقع أن ينخفض العائد بمقدار 1000 جنيه، في نهاية مدة 10 سنوات سيكون ثمن بيع الجرار 20000 جنيه.
  - (أ) احسب م ع د.  
[12]
  - (ب) إذا كانت قيمة  $1 \text{ عجم} = 10\%$ ، ما رأيك في هذا الاستثمار؟  
[3]

السؤال الثاني: درجة السؤال [ 50 درجة ]

7. يدرس مهندس طريقتين لضخ الخرسانة لأعلى مبني تحت الإنشاء مكون من 7 طوابق، الطريقة الأولى تستلزم شراء معده تتكلف 100 ألف جنيه مع تكلفة تشغيل مقدارها 2 جنية/م<sup>3</sup> و تستطيع هذه المعده ضخ 100م<sup>3</sup>/يوم ويقدر عمرها الافتراضي بـ 5 سنوات. الطريقة الثانية هي تأجير معده تتكلف 18 ألف جنيه/السنة بالإضافة إلى تكلفة عماله قدرها 30 جنيهه/ ساعة، وكان عدد ساعات العمل اليومي 8 ساعات. إذا كان  $A = 12\%$ . حدد أي من الطريقتين يختارها المهندس لاستخدام قدره 200 يوم/سنة. [10]

8. هناك 3 اقتراحات لإنشاء سد لحجز الفيضان : أ ، ب ، ج حيث ستكون تكلفة الإنشاء 10 ، 12 ، 20 مليون جنيه وتكلفة الصيانة السنوية 15000 جنيه ، 20000 جنيه ، 23000 جنيه على الترتيب . بالإضافة إذا هذا سيحتاج كل موقع لتكلفة قدرها 75000 جنيه كل 10 سنوات . تكلفة الهدم نتيجة الفيضان الان تقدر بـ 2 مليون جنيه سنويًا إذا انشى سد في الموقع فقط تصير تكلفة الهدم 1.6 مليون جنيه / سنة أما إذا انشى سد في الموقع ب فقط ستتصير تكلفة الهدم 1.2 مليون جنيه / سنة كذلك إذا انشى سد في الموقع ج فقط ستصل تكلفة الهدم إلى 0.77 مليون جنيه/ سنة ، إذا كانت السدود ستقام على أفرع نهر كبير وأن أي منها أو جميعها يمكن إنشاؤه حيث تكون الفائدة مجتمعة ، أي من هذه السدود يقام إذا كان  $A = 12\%$  ، وأن مشروعات السدود أبدية ، استخدم طريقة المزايـا/التـكالـيف . [15]

9. احسب عدد ساعات العمل السنوي التي تبرر لمقاول شراء خلاط خرسانة، وكان سعر إيجار الخلاط في سوق المقاولات 50 جنيه/ساعة، إذا علمت أن:

$$\begin{aligned} A &= 10\% \\ \text{تكلفة بيع عند الانتهاء} &= 20000 \text{ جنيه} \\ \text{تكلفة زيوت} &= 10\% \text{ من تكلفة الوقود} \end{aligned}$$

- العـمر الافتراضـي = 20 سـنة
- تـكلـفة الشـراء = 200 ألف جـنيـه
- تـكلـفة وـقـود (20 لـتر/سـاعة) = 1 جـنيـه/لـتر
- صـيـانـة سنـوـيـة لـلـخـلاـط = 5% من تـكـلـفة الشـراء

[10]

10. تدرس الحكومة العروض المالية المقدمة من شركات مقاولات لبناء وتجهيز أحد المنشآت الحيوية بالعاصمة الإدارية الجديدة، ونظراً لاختلاف طرق التنفيذ فإن المبالغ المطلوب صرفها أثناء التنفيذ ستختلف حسب الجدول المرفق، فإذا كان وفقاً للمألف من التعامل مع هذه الجهة أن اجراءات مراجعة مستندات صرف الدفعات المستحقة تؤدي إلى تأخير صرف الدفعات لمدة ثلاثة شهور، المطلوب عمل التقييم المالي لمجموعة البدائل المقترحة لن تقديم العطاء إذا كانت مدة تنفيذ المشروع 18 شهر، وكانت قيمة  $A = 3\%$  كل ربع سنة. ملاحظة: تاريخ الدفعة المقدمة هو تاريخ البدء. [15]

العطاء (بملايين الجنيهات)				ن فترات ربع سنوية
عطاء 4/4	عطاء 3/4	عطاء 2/4	عطاء 1/4	
35	50	20	40	1
25	20	15	30	2
25	30	20	25	3
20	15	25	20	4
20	25	30	15	5
15	15	35	10	6
140	155	145	140	قيمة العطاء
%20	%10	%15	%20	الدفعة المقدمة

مع أطيب التمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية

رقم السؤال	المهارات	مهارات المعرفة والفهم	المهارات الاحترافية	المهارات الفكرية	مهارات القراءة والكتابة	مهارات حل المسائل	مهارات حل المسائل	مهارات حل المسائل	مهارات حل المسائل
س-1-أ	المهارات	مهارات المعرفة والفهم	المهارات الاحترافية	المهارات الفكرية	مهارات القراءة والكتابة	مهارات حل المسائل	مهارات حل المسائل	مهارات حل المسائل	مهارات حل المسائل