

جامعة المنوفية

كلية الهندسة - شبين الكوم

قسم الهندسة المدنية

امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٤-٢٠١٣ م

التاريخ : ٢٠١٤ / ١ / ٢٢ م



المقرر: إقتصاد هندي

كود المقرر: PRE520

الفرقة: دبلوم (مستوى ٥٠٠)

زمن الامتحان: ٣ ساعات

درجة الامتحان الكلية: ١٠٠ درجة

الجدوال والخراط المسحوم بها: (مسموح بجدوال الاستثمار)

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: درجة السؤال [٢٠ درجة]

١. قرر وزير النقل تشكيل لجنة لشراء مجموعة من القطارات من نفس الطراز الذي تم شراؤه منذ ١٠ سنوات وبعد فتح عروض الشركات فوجئت اللجنة بانخفاض سعر القطار بمقدار ١٠ % من ثمنه السابق، في ضوء ما درست في الاقتصاد هل تجد دليلاً لإدانة أم براءة للجنة المشتريات السابقة، وما هو؟ [٤]
٢. أكمل العبارة التالية: "يعتبر سعر الاستثمار مقياس للادخار الزمني لوحدة النقود خلال فترة محددة لمواجهة: و [٤]
٣. من العوامل المؤثرة في اختيار قيمة أقل عائد جاذب لرؤوس الأموال (اعجم): و [٤]
٤. عرف التضخم. واذكر أحد أسبابه. [٤]
٥. ما الفرق بين القيمة التسويقية للأصل المالي وبين القيمة الدفترية له؟ [٤]

السؤال الثاني: درجة السؤال [٥٠ درجة]

١. إذا كانت تكلفة الشراء لإحدى معدات التشيد ٨٠٠٠ جنية وعمرها الاقتصادي ١٠ سنوات. وتكلفة التشغيل والصيانة السنوية تتکلف ١٥٠٠ جنية وتترداد بنسبة ١٠ % كل سنة ابتداء من نهاية السنة السابعة. احسب التكلفة الحالية إذا كان:
- (أ) $\text{اعجم} = 10\%$ [١٠]
- (ب) $\text{اعجم} = 8\%$ حتى نهاية السنة الخامسة، ثم ١٠ % بعد ذلك. [١٠]
٢. تتوى شركة مقاولات استيراد معدة جديدة لمشروع عمره ٤ سنوات. يتوفر طرازان مختلفان للمعدة يؤديان نفس المهمة. اعبر اعجم = ١٥ %. صافي التدفقات النقدية للطرازين موضحة بالجدول التالي. فإذا كانت طريقة معدل العائد الداخلي المعيار الاقتصادي للمفاضلة. فما هي المفضلة؟ [٢٠]

صافي التدفقات النقدية		نهاية السنة
طراز (ب)	طراز (أ)	
٣٥٠٠-	٣٥٠٠-	صفر
١٠٠٠	٢٠٠٠	١
١٠٠٠	١٥٠٠	٢
١٥٠٠	١٠٠٠	٣
٢٠٠٠	١٠٠٠	٤

٣. يتكلف إنشاء مبني ٥ ملايين جنيه كما تتكلف صيانته ٥٠٠٠ جنية كل ٥ سنوات وذلك لمدة ٢٠ سنة، إذا كانت تكلفة الصيانة مقدرة بسعر اليوم، احسب القيمة المكافئة لالمبني بسعر يومها إذا كان أ.ع.ج.م = ١٤٪ وسعر التضخم ١٠٪ في السنة. [١٠]

السؤال الثالث: درجة السؤال [٤٠ درجة]

١. اشتريت شركة تأجير معدات لودر بمبلغ ١٠٠٠٠ جنية عمره ١٠ سنوات بيعه بعده بمبلغ ١٠٠٠ جنية، إذا كان: استهلاك الوقود = ٠١٠تر/ساعة، سعر اللتر = ٤ جنية، تكلفة الزيت = ١٥٪ من تكلفة الوقود، أجر السائق = ٤ جنية/ساعة، متوسط ساعات العمل ٢٠٠٠ سنوياً، الصيانة السنوية ١٠٪ من تكلفة الشراء. احسب أقل عائد سنوي يجب توفيره من تأجير اللودر. اعتبر سعر الاستثمار ١٠٪. [١٠]

٢. تمتلك شركة تأجير معدات لودر عمره المفید ٨ سنوات، تم استخدامه عبر الستينين الماضيين. تبلغ صيانة وتشغيل هذا اللودر ١٠٠٠ جنية سنوياً. سيكون ثمن بيعه عند انتهاء عمره ١٠٠٠ جنية. ثمن شراء لودر جديد مماثل يبلغ ٨٠٠٠ جنية وله نفس العمر المفید ونفس ثمن البيع. تكلفة صيانة وتشغيل اللودر الجديد ٠٨٠ جنية سنوياً. احسب قيمة اللودر الحالية إذا كانت أ.ع.ج.م. = ٨٪، مع ذكر أي افتراضات للحل. [١٠]

٣. المطلوب عمل التقييم المالي لمجموعة من العطاءات المقدمة لمشروع ما إذا كان أ.ع.ج.م. = ٩٪. تبلغ مدة تنفيذ المشروع سنتان، ونظراً لاختلاف طريقة التنفيذ المفترحة من كل مقاول، فإن المبالغ المطلوب صرفها أثناء التنفيذ ستختلف حسب الجدول التالي. سيتم صرف المبالغ المستحقة على دفعات كل ٤ أشهر. تضمن عطاء بعض المقاولين الحصول على دفعية مقدمة (نسبة من قيمة العطاء) تخصم بعد ذلك من الدفعات الدورية المنصرفة بنفس النسبة. سيؤدي التنفيذ المبكر حسب البرنامج الزمني للمقاول (ج) إلى عائد لمالك يبلغ ١٣٥ ألف جنيه في نهاية الفترة الأخيرة. [٢٠]

العطاء (بآلاف الجنيهات)				الدفعـة
د	ج	ب	أ	
٣٥٠	٥٠٠	١٥٠	٤٠٠	١
٢٥٠	-	١٥٠	٣٠٠	٢
٢٥٠	٥٠٠	٢٠٠	٢٥٠	٣
٢٠٠	-	٢٥٠	٢٠٠	٤
٢٠٠	٥٠٠	٣٠٠	١٥٠	٥
١٠٠	-	٣٥٠	١٠٠	٦
١٣٥٠	١٥٠٠	١٤٠٠	١٤٠٠	المجموع
٥٪٢٥		٥٪٢٠		الدفعـة المقدمة

مع أطيب التمنيات بالنجاح

هذا الامتحان يقيس المخرجات التعليمية المستهدفة التالية

المهارات	a2-1	a5-2	s-2-ج	s-1-أ	رقم السؤال
مهارات المعرفة والفهم	b4-1	b5-2	s-2-d	s-3-a	s-3-b
المهارات الاحترافية	c4-1	c8-1			