

..... من نصاب: رقم القيد:

جب عن جميع الاسئلة الآتية : (يسمح باستخدام النواصين والجداول والمخططات المرفقة المحوزة على كل طالب وترفق بكراسة الإجابة)

س1: (10 درجات) ضع علامة (\) أو (م) أمام تحمل الآتية (الأجوبة في ورقة الاسئلة):

- 1 - الغاية من الدراسات الاقتصادية - الهندسية هي في الوصول إلى تقليل التكاليف و تعظيم الأرباح ()
- 2 - ليس الهندسية المستقلة كل منها لا يدرس لوحده مقولة بالمعير الموضوع ()
- 3 - إن استخدام القيد المكافئة في اتخاذ القرار لاتقاء خيار واحد من بين جملة بدائل ممكنة وكذلك إذا كانت الغاية هي فقط معرفة القيمة الاقتصادية لتبديل الواحد ()
- 4 - إن طريقة الأفق التخطيطي تمثل في اعتماد فترة زمنية مشتركة من أعمار البدل بينما طريقة المضاعف المشترك الأصغر هي افتراض أعمارها جميعا متساوية ()
- 5 - التدفقات النقدية المتكررة هي محصورة لها زمن حصولها بينما التدفقات غير المتكررة هي عبر محددة بزمن حصولها ()
- 6 - عند استخدام طريقة EUAW الصافية لكافة البدائل المطروحة للمقارنة يتم انتقاء الأمل بالمفاضلة بينها كقليل تكلفة و كثره يربا ()
- 7 - عند استخدام طريقة EUAW لتبديل ذات الأعمار المختلفة يكون توحيد الأعمار باستخدام LCM ضروريا ()
- 8 - يعرف معدل العائد بأنه معدل الربح الذي يحقق تساوي مكافئة التدفقات مع مكافئة الإيرادات على العمر الافتراضي المحدد ()
- 9 - معدل العائد يحسب على القيد غير المتغطاة والتي تتغير مع مرور العمر حتى تتم تغطيتها تماما مع نهاية العمر لتجعل الموازنة صفرا ()
- 10 - يعبر عن ROR بنسبة مئوية للوحدة الزمنية ولا يكون دائما موجبا ()

انظر الورقة الثانية (خلف الورقة) يتبع الاسئلة.....

2. (10 درجات): اختر الإجابة الصحيحة من بين خطوات التحليل في طريقة الأجابة

Check one answer in each question:

- Given the following factors : $(P/F, i, n)=0.5263$; $(P/A, i, n)=27.070$; $(A/G, i, n)=16.036$; the value of the factor $(G/F, i, n)$ is:
(a). 824.77 ; (b). 434.07 ; (c). 1.13 ; (d). 0.00121
- The future value of an annual payments of 300 units for 6 years at an interest rate of 6% per year is:
(a). 43.01 ; (b). 61.01 ; (c). 1475 ; (d). 2092.62
- The present value of an annual payment of 300 units for 6 years at an interest rate of 6% per year is:
(a). 43.01 ; (b). 61.01 ; (c). 1475 ; (d). 2092.62
- The quarterly effective interest rate of a 15% per year compound monthly is:
(a). 4.019% ; (b). 3.797% ; (c). 3.75% ; (d). 3.565%

3. (10 درجات):

تبليغ ملخص عن البحث الذي قمت به عن دراسات الجدوى الاقتصادية للمشاريع الهندسية بعدد كلمات لا تقل عن 60 كلمة؟

هذا كل شيء البتة ؟

4. (10 درجات): إذا اعتد معدل الربح السنوي 12%، أي من البدائل التالية يتم اختياره باستخدام طريقة PW؟

Items	Alt. A	Alt. B	Alt. C
First cost	12000	22000	47000
Operating Cost	200	0	3000
Annual Income (sta. end of 4 th year)	0	1500	0
Extra cost (end 3 rd year)	0	8000	0
Salvage Value	1700	3700	12000
n	3	6	4

انظر الورقة الثانية (خلف الورقة) يتبع الأسئلة.....

من 5 (10 درجات): باستخدام طريقة EUAW اختر البديل الأمثل إذا كان معدل الربح 12%؟

Items	Alt. A	Alt. B	Alt. C
First cost	20000	6400	57000
Operating Cost	1300	0	0
Operating Cost(increase by 500 for first 7 years)	0	2000	0
M.C (started from the end of 3 rd year)	0	0	3500
M.C (start end of 8 th year)	0	7000	0
Annual Income	2000	0	3000
Income every 3 years	1000	500	3000
Salvage Value	6000	0	17000
n.	6	7	12

من 6 (12 درجة): باستخدام طريقة (ROR) أي من البدائل تتوصحه إذا كان يضع في اعتباره معدل عائدا لا يقل عن 25%؟

Items	Alt. A	Alt. B	Alt. C
F.C.	28000	16000	35000
O.C.	4500	8000	1500
S.V.	9000	6000	12000
n.	4	3	4

(اختر أ في المرحلة الأولى 25% وفي المرحلة الثانية 30%)

انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح للجميع (يرجى إرفاق ورقة الأسئلة والمخططات مع كراسة الإجابة).