

فصل الربيع 2014/ 2015 كلية الهندسة - جامعة مصراتة القسم / الهندسة المدنية
 الامتحان النهائي لمقرر / اقتصاد هندسي - رقم المقرر 406 الزمن / 3 ساعات
 التاريخ / الثلاثاء 28 / 07 / 2015 م أستاذ المادة/ أ. مازن عبد القادر

أسم الطالب رقم الطالب

ملاحظة: في حال عدم وجود جدول لمعدل الفائدة ، يتم استخدام المعادلات الخاصة لكل حالة .

س¹) اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :----- (60=30*2)

1. ماكينة تم شرائها بمبلغ (12000 دينار) اشترى لتعمل لمدة أربع سنوات وتم بيعها في نهاية الفترة بسعر (3000 دينار) فإن القيمة الدفترية في نهاية الفترة بطريقة ضعف الرصيد المتناقص تساوي :

a. 650 دينار

b. 750 دينار

c. 850 دينار

d. 1050 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

2. لغرض المقاضلة بين مشروعين باستخدام طريقة معدل الفائدة ، إذا كانت قيمة الاستثمار في الوقت الحاضر (I = 15% , p.w = 102.11) و (I = 18% , p.w = -6.24) فإن معدل الفائدة المفضل الذي تكون عنده القيمة في الوقت الحالي تساوي صفر هو :

a. 15.21%

b. 16.67%

c. 16.90%

d. 17.82%

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

3. للمقارنة بين المشروعين (a , b) باستخدام القيمة للوقت الحالي بمعدل فائدة 15% وزمن المشروع (4 سنوات)

المشروع	P	A	S	i%	N
a	- 12000	3000	4000	15%	4
b	- 10000	6000	2000	15%	4

فإن قيمة المشروع (a) للوقت الحالي هو:

a. (532.8) دينار

b. (- 460.8) دينار

c. (-1057.8) دينار

d. (293.8) دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

4. شركة لديها عملية إنتاجية كانت الكلفة الثابتة لها (3500000 دينار) وكانت الكلفة المتغيرة للقطعة الواحدة (150 دينار) وسعر البيع للقطعة الواحدة (300 دينار) لكمية إنتاج (63000 قطعة) فإن قيمة حد الأمان تساوي:

a. 10850000 دينار

b. 9750000 دينار

c. 9450000 دينار

d. 10650000 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

5. إذا كانت كلفة تشغيل خط إنتاجي للسنوات الأربع القادمة مع أخذ التضخم بنظر الاعتبار هي (60000 ، 67000 ، 78000 ، 86000) دينار محسوبة لنسبة تضخم 6% ، فإن كلفة التشغيل في السنة الثالثة محسوبة على أساس عدم أخذ التضخم بنظر الاعتبار هي :

- a. 76532.304 دينار
b. 69341.304 دينار
c. 67312.304 دينار
d. 65490.304 دينار
e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

6. مشروعان يتنافسان في سوق العمل وكما مبين أدناه :

المشروع	زمن المشروع											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	فائدة i%
a	0	4000	4600	5200	5800	6400	7000	7600	8200	8800	9400	14%
b	0	8500	8000	7500	7000	6500	6000	5500	5000	4500	4000	14%

القيمة المستقبلية لمشروع (a) هو :

- a. 246315.8 دينار
b. 183237.8 دينار
c. 188237.8 دينار
d. 114492.8 دينار
e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

7. لنفس السؤال السابق، تكون قيمة المشروع (b) للقيمة المستقبلية هي:

- a. 246315.75 دينار
b. 183237.75 دينار
c. 138237.75 دينار
d. 381237.75 دينار
e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

8. إذا كانت نسبة الفائدة الحقيقية هي 9% ونسبة الفائدة الكلية لمشروع ما هي 18% فإن نسبة التضخم تكون:

- a. 4.23%
b. 5.16%
c. 7.47%
d. 8.26%
e. لا توجد إجابة فيما ورد أعلاه

9. ثلاثة مشاريع يتم المفاضلة بينها كما مبين أدناه، إذا كان زمن المشروع 5 سنوات ومعدل الفائدة 12% والاستثمار الأولي للمشاريع كما يلي [للمشروع A = 100000 دينار ، للمشروع B = 120000 دينار ، للمشروع C = 98000 دينار] وحسب الشروط المبينة 1- عدم ظهور أي مشروع لوحده 2- لا يتم أخذ عدم عمل أي شيء كبديل 3- عدم جمع البدائل كلها 4- حدود الميزانية يتراوح بين مبلغ (200000 دينار- 220000 دينار) فإن البديل الأنسب هو:

- a. C , AB
b. AB, AC
c. A , BC
d. BC , AC

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

10. للمقارنة بين المشروعين (a، b) بمعدل فائدة 12% وزمن المشروع كما مبين

المشروع	P	A	S	i%	N
a	- 13421	4500	2700	15%	3
b	- 16063	5250	2200	15%	4

فإن قيمة المشروع (a) للوقت المستقبلي هو:

a. (6262.631) دينار

b. (4697.242) دينار

c. (5138.982) دينار

d. (5594.728) دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

11. لنفس المشروع السابق فإن قيمة المشروع (b) للوقت المستقبلي هو :

a. (-10133.268) دينار

b. (-9263.416) دينار

c. (-11613.358) دينار

d. (-8798.234) دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

12. إذا كانت كلفة مولدات كهربائية للسنوات الأربعة القادمة محسوبة بأخذ التضخم بنظر الاعتبار وكانت (9723، 8863، 6500، 7690) دينار على التوالي ونسبة التضخم هي 5% ونسبة الفائدة الكلية هي 12%

فإن قيمة الفائدة الحقيقية هي :

a. 0.056

b. 0.076

c. 0.046

d. 0.066

e. لا توجد إجابة فيما ورد أعلاه.

13. من السؤال السابق الكلفة الكلية للمولدات في الوقت الحالي محسوب على أساس عدم أخذ التضخم بنظر الاعتبار هي:

a. 26421.553 دينار

b. 25421.553 دينار

c. 24573.553 دينار

d. 23421.553 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

14. عملية إنتاجية كانت فيها وكانت الكلفة المتغيرة للقطعة الواحدة (120 دينار) وسعر البيع للقطعة الواحدة (180 دينار) كانت الكلفة الثابتة لها (750000 دينار) فإن قيمة حد الأمان كنسبة من المبيعات لكمية أنتاج (38000 قطعة) تساوي :

a. 65.12% دينار

b. 66.18% دينار

c. 67.10% دينار

d. 68.19% دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

15. تم شراء خط أنتاجي لمصنع بمبلغ (27000 دينار) واستخدامها لخطة إنتاج لمدة ثمانية سنوات وتم بيعه في نهاية الفترة بسعر (8000 دينار) فإن القيمة الدفترية للخط في نهاية السنة الخامسة لهذا الخط بطريقة مجموع فاصل السنوات تساوي :

a. 11166.67 دينار

b. 12166.67 دينار

c. 13166.67 دينار

d. 14166.67 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

16. تم استلام مبلغ 180000 دينار في نهاية الفترة لمشروع مدته 8 سنوات ودفعة مقدارها 10000 دينار في نهاية السنة الرابعة بمعدل فائدة سنوية 6% فإن قيمة الدفعات السنوية المتساوية لهذا المشروع هي:

a. 15630.93 دينار

b. 17890.64 دينار

c. 19454.62 دينار

d. 20811.71 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه.

17. ثلاثة مشاريع تتنافس مع بعضها بمعدل فائدة 15% ولفترة قدرها 10 سنوات كما مبين في الجدول فأن المشروع المفضل لدفعات سنوية متساوية هو:

المشروع	الكلية الأولية	عائدات سنوية	بيع نهاية المدة	تكاليف تشغيل سنوية
A1	-----	680000	-----	-----
A2	740000	240000	-----	240000
A3	2500000	690000	-----	320000

a. A1

b. A2

c. A3

d. A2,A3

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

18. أخذ أحد الأشخاص قرضاً بقيمة 95000 دينار في الوقت الحالي على أن يتم تسديد القرض بعد أربع سنوات فإذا كانت نسبة الفائدة الكلية 12% ونسبة التضخم 5% يكون المبلغ المسترد في نهاية القرض بدون أخذ التضخم بنظر الاعتبار :

a. 116324.63 دينار

b. 122673.97 دينار

c. 128625.23 دينار

d. 132481.69 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

19. خطط شخص للبدء بمشروع جديد حسب مخطط التدفقات المالية الموضح فأن معدل الفائدة المفضل لهذا المشروع هو ((أبدأ بمعدل فائدة 6%)) :

الزمن	0	1	2	3	4
التدفقات النقدية	-110000	33000	33000	33000	33000

a. 6.4%

b. 6.9%

c. 7.5%

d. 7.7%

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

20. لدينا بديلين الأول أيجار سيارة بقيمة (65 دينار/يوم) والثاني شراء سيارة بمبلغ (7500 دينار) والتي يتبعها مصاريف تشغيل وصيانة سنوية مقدارها (1300 دينار) بمعدل فائدة سنوية 15% ولمدة 5 سنوات فأن الفترة التي يحدث فيها التعادل بين الإيجار والشراء هي:

a. 66 يوم

b. 84 يوم

c. 55 يوم

d. 102 يوم

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

21. إذا كانت قيمة شراء معدات صناعية للسنوات الثلاثة التالية محسوب على أساس أخذ التضخم بنظر الاعتبار وبنسبة تضخم 3% (هو) (14500,11000,7000) دينار على التوالي فإن قيمة مبلغ شراء المعدات في السنة الثانية بدون أخذ التضخم بنظر الاعتبار هو :

a. 9305.57 دينار

b. 10368.55 دينار

c. 10921.89 دينار

d. 11323.44 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

22. أشتري أحد الأشخاص سيارة جديدة بمبلغ (17500 دينار) و استخدمها لمدة عشر سنوات وتم بيعها في نهاية الفترة بسعر (3000 دينار) فإن قيمة الاندثار في نهاية السنة السابعة بطريقة الرصيد المتناقص تساوي :

a. 520.21 دينار

b. 715.021 دينار

c. 930.021 دينار

d. 1030.021 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

23. عند المقارنة بين المشاريع الثلاثة (A_1 ، A_2 ، A_3) وحسب المعلومات في الجدول أدناه فإن القيمة الحالية للاستثمار للبدل الأفضل هو مشروع :

المشروع	الكلفة الأولية	عائدات سنوية	بيع نهاية المدة	المدة	معدل الفائدة
A_1	-950000	225000	100000	5	17%
A_2	-900000	-----	95000	5	17%
A_3	-750000	200000	50000	5	17%

a. A_1

b. A_2

c. A_3

d. A_3 ، A_2 ، A_1

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

24. عملية تصنيع سلعة لسنة ماضية كانت ذات كلفة خدمات مساعدة متغيرة للقطعة الواحدة (40 دينار) وكلفة مواد خام متغيرة للقطعة (27.5 دينار) وأجور عمال متغيرة (32.5 دينار) وسعر البيع للقطعة الواحدة (200 دينار) وحجم إنتاج (40000 قطعة) والكلفة الثابتة لاستهلاك الآلات (13.75 دينار) وخدمات مساعدة ثابتة للقطعة (6.25 دينار) وأجور عمال ثابتة للقطعة (2.5 دينار) فإن مقدار الربح الحدي لهذه العملية تساوي :

a. 20000 دينار

b. 23000 دينار

c. 38000 دينار

d. 40000 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

25. جهاز تصوير مستندات يم شراؤه بمبلغ (7500 دينار) لغرض استخدامه وتم بيعه بسعر (2250 دينار) بعد (7 سنوات) فإن القيمة الدفترية في نهاية السنة الرابعة لهذا الجهاز بطريقة القسط الثابت تساوي :

a. 4020 دينار

b. 6200 دينار

c. 5400 دينار

d. 5100 دينار

e. لا توجد إجابته في ما ورد أعلاه

26. إذا كانت التكاليف الثابتة لعملية إنتاجية (180000 دينار) وكانت الكلفة المتغيرة للقطعة الواحدة (120 دينار) وسعر البيع للقطعة الواحدة (180 دينار) و الكمية الحدية للإنتاج (2250 قطعة) فإن مقدار لخسارة لهذه العملية تساوي :

a. 27000 دينار

b. 29000 دينار

c. 23000 دينار

d. 21000 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

27. تم شراء ماكينة بمبلغ (10000 دينار) واستخدمت لمدة خمس سنوات وتم بيعها بسعر (2000) دينار في نهاية الفترة عند الحساب بطريقة ضعف الرصيد المتناقص فكانت قيمة الاندثار (518.9 دينار) في نهاية الفترة وكانت القيمة الدفترية في نهاية الفترة (777.6 دينار) فإن القيمة الفعلية الاندثار تساوي.

a. 1640.80 دينار

b. 1740.80 دينار

c. 1840.80 دينار

d. 1940.80 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

28. للاستثمار في مشروع لمدة ثلاثة سنوات يتم دفع مبلغ 6000 دينار في نهاية السنة الأولى والثانية ومبلغ 6500 دينار في نهاية السنة الثالثة بمعدل فائدة مقداره 4% فإن قيمة الاستثمار في الوقت الحالي هو :

a. 17095.1 دينار

b. 14512.5 دينار

c. 16209.7 دينار

d. 15890.3 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

29. إذا كانت مقدار المبيعات لعملية إنتاجية (80000 دينار) وكانت الكلفة الثابتة لها (15000 دينار) وكانت الكلفة المتغيرة (35000 دينار) فإن نقطة التعادل للكلفة هي:

a. 24760.67 دينار

b. 25082.67 دينار

c. 26240.67 دينار

d. 27666.67 دينار

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

30. البيانات التالية لعملية إنتاجية لشركة معينة هو كما مبين في الجدول، فإن كمية التعادل لها:

البيان	الوحدة	الكلفة
شراء المكانن	دينار	243000
التشغيل والصيانة	دينار ساعة تشغيل	45
كلفة الخدمات العامة السنوية	دينار	52000
زمن المشروع	سنة	6
نسبة الفائدة	%	12
سعر بيع الوحدة	دينار او وحدة	10.3
زمن الإنتاج لكل وحدة	ساعة او وحدة	

a. 35624 وحدة

b. 22673 وحدة

c. 19373 وحدة

d. 26524 وحدة

e. لا توجد إجابة في ما ورد أعلاه

مع تمنياتي بالنجاح