سلسلة تمارين الحصة الثانية

التمرين الأول:
إذا توفرت لديك المعلومات التالية حول البدائل (أ)، (ب)، (ج):
الوحدة (دج)

المعلومات	البديل (أ)	البديل (ب)	البديل (ج)
• الكلفة الاقتنائية الأولية	60000	40000	50000
• العمر الإنتاجي (سنة)	5	4	3
• قيمة البديل في نهاية عمره الإنتاجي	15000	10000	14000
• رأس المال الصافي	5000	6000	9000
• التدفقات ن. النقدية قبل الاهتلاك والضريبة	25000	15000	20000

إذا علمت أن الشركة تعتمد طريقة القسط الثابت في حساب الاهتلاك السنوي وأن ضريبة الدخل تقدر بـ 20٪ من العائد السنوي.
المطلوب: 1- حدد أي البدائل أفضل ولماذا باستخدام طريقة فترة الاسترداد؟
2- رتب البدائل حسب أفضليتها.

التمرين الثاني:
إليك المعلومات التالية حول البديلين (أ)، (ب):

المعلومات	(أ)	(ب)
الكلفة الاقتنائية الأولية	500 000	500 000
العمر الإنتاجي (سنة)	5	5
قيمة البديل في نهاية عمره الإنتاجي	0	0
التدفقات ن. النقدية بالشكل التالي:		
في نهاية السنة 1	80 000	1800000
2 " "	100 000	170000
3 " "	150 000	150000
4 " "	170 000	100 000
5 " "	180 000	80 000

المطلوب: حدد أي البديلين أفضل ولماذا باستخدام معيار فترة الاسترداد؟

التمرين الثالث :

تم تقدير فرص العمل الجديدة التي ممكن تخلقها المشروع المقترح بالشكل التالي :

أثر المشروع في الاستخدام	عدد العمال الممكن تشغيلهم (فرص عمل جديدة)			إجمالي الاعتمادات (ألف دينار)
	عمال مهرة	عمال غير مهرة	المجموع	
1- داخل المشروع نفسه	100	300	400	400
2- في المشاريع التي تزود المشروع المقترح بالمواد الخام	40	60	100	60
3- في المشاريع التي تعتمد على استخدام مخرجات المشروع المقترح	20	80	100	80
المجموع	160	440	600	540

المطلوب : حساب ما يلي :

1- أثر المشروع المقترح على إجمالي العمالة (فرص العمالة الإجمالية) ؟

2- أثر المشروع المقترح على فرص العمالة الماهرة ؟

3- أثر المشروع المقترح على فرص العمالة غير الماهرة ؟

4- الأثر المباشر للمشروع المقترح على فرص العمل ؟

5- الأثر غير المباشر للمشروع المقترح على فرص العمل .

التمرين السابع :

إليك المعلومات التالية حول البديلين (أ) ، (ب) :

المعلومات	(أ)	(ب)
• الكلفة الاستثمارية الأولية	6500	5000
• العمر الإنتاجي (بالسنة)	5	4
• قيمة البديل في نهاية عمره الإنتاجي	1500	1000
• التدفقات النقدية قبل الاهتلاك والضريبة .	1500	1200

المطلوب: إذا علمت أنه تم اعتماد طريقة النقط الثابت في حساب معدل العائد السنوي وأن ضريبة الدخل تقدر بـ 20٪ من العائد السنوي وأن معدل الفائدة السائد في السوق قدر بـ 8٪:

1- حدّد أي البديلين أفضل باستخدام كل من معيار فترة الاسترداد ومعيار المعدل المتوسط للعائد؟
2- رتّب البدائل حسب أفضليتها باستخدام المعيارين؟
3- أي البديلين مقبول اقتصاديا باستخدام المعيارين؟

التمرين الخامس: إليك المعلومات التالية حول البديلين (أ)، (ب):

المعلومات	(أ)	(ب)
التكلفة الاستثمارية الأولية	40000	30000
تكلفة التشغيل السنوية	2000	3000
تكاليف الصيانة السنوية:		
في نهاية السنة 1	2000	3000
〃 〃 2	25000	4000
〃 〃 3	3000	4500
〃 〃 4	4000	/
〃 〃 5	35000	/
العمر الإنتاجي (بالسنة)	5	3

المطلوب:
حدّد أي البديلين أفضل باستخدام معيار التكلفة السنوية المتعادلة إذا علمت أن سعر الدينار سيساوي 10٪؟

التمرين السادس:

إليك المعلومات التالية حول مشروع مقترح تدرس جدواه الاقتصادية لمدة تشغيل معينة:

- التكاليف الثابتة 180000 د.
- التكلفة المتغيرة للوحدة 10 د.
- سعر بيع الوحدة 25 د.
- الطاقة الإنتاجية الكلية 20000 وحدة.

المطلوب: 1- حساب كمية التعادل كنسبة من الطاقة الإنتاجية الكلية للمشروع

2- حساب قيمة التعادل كنسبة من الطاقة الإنتاجية الكلية للمشروع

نفترض أنه هناك احتمال لزيادة التكلفة المتغيرة للوحدة إلى 17 د.

المطلوب: تحديد أثر ذلك التغير على كمية التعادل ونقطة التعادل كلاهما كنسبة من الطاقة الإنتاجية الكلية للمشروع.

التمرين السابع:

إذا توفرت لديك المعلومات التالية عن مشروع (X) تدرس جدواه الاقتصادية لمدة تشغيل الثالثة:

- التكاليف الثابتة 80000 د
- التكلفة المتغيرة للوحدة 10 د
- سعر بيع الوحدة 18 د
- الطاقة الإنتاجية الكلية للمشروع 150000 وحدة.

المطلوب: حساب ما يلي:

1- كمية التعادل كنسبة من الطاقة الإنتاجية الكلية للمشروع؛

2- قيمة التعادل النقدي كنسبة من " " " " ؛

3- حدد الحد الأدنى لسعر البيع الذي يمكن للمشروع تحمله؛

4- حدد حجم المبيعات اللازم لتحقيق ربح قدره 60000 د؛

نفترض أن التكلفة المتغيرة للوحدة ارتفعت إلى 12 د وأن سعر بيع الوحدة ارتفع أيضا إلى 20 د.

المطلوب 2: حساب كمية التعادل كنسبة من الطاقة الإنتاجية الكلية للمشروع في الوضع الجديد، ماذا تلاحظ؟ فسّر ذلك.

- حساب قيمة التعادل النقدي كنسبة من الطاقة الإنتاجية الكلية للمشروع في الوضع الجديد، ماذا تلاحظ؟ فسّر ذلك.

التمرين الثامن:

بافتراض أن شركة ترغب في شراء آلات حديثة في مجال الصناعات البتروكيماوية تقدر كلفتها بـ 150000 د وأن عمرها الإنتاجي يقدر بـ 6 سنوات ومعدل الخصم المستخدم = 10٪ وأن صافي التدفقات النقدية الداخلة كان بالشكل التالي، الوحدة: (د)

السنة	التدفقات النقدية الداخلة
1	25000
2	30000
3	35000
4	40000
5	40000
6	70000

بافتراض أن معدل الخصم ارتفع الى 18٪ نتيجة ظروف عدم التأكد.

المطلوب: حساب مؤشر الحساسية لصافي القيمة الحالية للمشروع تحت ظروف عدم التأكد؟ فسّر النتيجة اقتصاديا!

التمرين التاسع:

إذا توفرت لديك مجموعة القرارات التالية والتي تشير الى التكاليف المجموعة من البدائل (1، 2، 3، 4) وتحت حالات الطبيعة (أ، ب، ج، د) وفي ظل مجموعة من الاحتمالات وهي على التوالي (20٪، 18٪، 30٪، 32٪) والتي تظهر من خلال الجدول الآتي:

الاحتمالات	٪20	٪15	٪30	٪35
حالة الطبيعة / البدائل	أ	ب	ج	د
1	5	7	8	4
2	9	4	7	5
3	10	8	6	4
4	7	9	6	3

المطلوب: حدد البديل الأفضل باستخدام أسلوب شجرة القرارات. (مع صياغة خطوات رسم وتحليل شجرة القرارات).

التمرين العاشر:

إليك المعلومات التالية حول البديلين (أ) و(ب):

المعلومات	(أ)	(ب)
الكلفة الاستثمارية الأولية	13000	12000
العمر الإنتاجي (سنة)	4	3
القيمة التخريدية للبديل	3000	2000
التدفقات ن. النقدية الداخلة:		
في نهاية السنة 1	5000	4000
2 " "	4000	3000
3 " "	3000	2000
4 " "	2000	/

إذا علمت أن سعر الخصم المستخدم = ١٠٪ وسعر الفائدة السائد في السوق = ٨٪:

المطلوب: حدد أي البديلين أفضل باستخدام المعايير التالية:

- معيار المعدل المتوسط للعائد؛
- معيار صافي القيمة الحالية؛
- معيار مؤشر القيمة الحالية؛

- رتب البدائل حسب أفضليتها باستخدام جميع المعايير؛
- أي البدائل مقبول اقتصاديا ولماذا وفقا لجميع المعايير المطلوبة؟

التمرين الحادي عشر:

إليك المعلومات التالية حول البدائل (أ)، (ب)، (ج):

المعلومات	(أ)	(ب)	(ج)
التكلفة الاستثمارية الأولية	18000	24000	30000
العمر الإنتاجي (سنة)	4	5	6
القيمة التخريدية للبديل	4000	5000	6000
التدفقات ن.ن الموجبة بالشكل التالي:			
في نهاية السنة 1	5000	3000	4000
2 " "	7000	2000	3000
3 " "	0	4000	0
4 " "	8000	0	2000
5 " "	/	3000	4000
6 " "	/	/	5000

إذا علمت أن معدل الخصم المستخدم هو 8%؛

المطلوب:

- حدد أي البدائل الأفضل ولماذا باستخدام معيار صافي القيمة الحالية؟
- رتب البدائل حسب أفضليتها؟
- أي البدائل يعتبر مقبول اقتصاديا ولماذا؟.

التمرين الثاني عشر:

إليك المعلومات التالية حول البديلين (أ)، (ب):

المعلومات	(أ)	(ب)
التكلفة الاستثمارية الأولية	6000	4000
العمر الإنتاجي (سنة)	5	4
القيمة التخريدية للبديل	1000	1000
التدفقات ن. نقد خارجة السنوية	1500	1000

المطلوب:

- حدد أي البديلين الأفضل ولماذا باستخدام معدل العائد الداخلي إذا علمت أنه تم استخدام معدلات الخصم 10٪، 15٪، 18٪ بالنسبة لـ (أ) و 8٪، 10٪، 12٪ بالنسبة لـ (ب).
- رتب البديلين حسب أفضليتها.
- أي البديلين مقبول اقتصاديا إذا علمت أن معدل الفائدة السائد في السوق سيبقى 9٪.

التمرين الثالث عشر:

إذا توفرت لديك المعلومات التالية حول المشروع المقترح (X):

السنة	التدفقات ن. الداخلة	التدفقات ن. الخارجة
0	—	11000
1	5000	0
2	4000	2000
3	2000	0
4	1000	2000
5	1000	0

المطلوب: إذا علمت أن معدل الخصم المستخدم = 8٪ وأن قيمة البديل في نهاية عمره الإنتاجي = 2000 د:

هل المشروع (X) مقبول اقتصاديا ولماذا باستخدام معيار التكلفة/العائد؟