

## التمرين الأول:

- تحديد أفضل بديل أو مشروع بناء على معيار فترة الاسترداد:

$$DR_1 = \frac{I_0}{\overline{CFN}_1}, \quad \overline{CFN}_1 = \frac{\sum CFN}{n} = (25+25+25+25) / 4 = 25$$

$$DR_1 = 100 / 25 = 4 \text{ années.}$$

ومنه فترة الاسترداد للمشروع الأول تقدر بـ 04 سنوات

$$DR_2 = I_0 / \overline{CFN}_2, \quad \overline{CFN}_2 = (70+20+10+80) / 4 = 45$$

$$DR_2 = 100 / 45 = 2.22$$

ومنه فترة الاسترداد للمشروع الثاني تقدر بـ 2.22 سنة، أي سنتين وشهرين (2.64 = 12 \* 0.22) و 19 يوم

$$(19.2 = 30 * 0.64)$$

$$DR_3 = I_0 / \overline{CFN}_3, \quad \overline{CFN}_3 = (50+20+20+50) / 4 = 35$$

$$DR_3 = 100 / 35 = 2.85$$

ومنه فترة الاسترداد للمشروع الثالث تقدر بـ 2.85 سنة، أي سنتين وعشرة أشهر (10.2 = 12 \* 0.85) و

$$6 \text{ أيام (6 = 30 * 0.2)}$$

وفي الأخير يمكننا القول أن أفضل بديل أو مشروع وفق معيار فترة الاسترداد هو: المشروع 02 لأنه يحقق اقل مدة

استرداد أو استرجاع ممكنة للتكاليف الاستثمارية.

## التمرين الثاني:

$$200000 = I_0$$

السنوات	1	2	3	4
CF net	88000	81000	74000	57000

- القرار الإستثماري حسب معيار فترة الإسترجاع:

$$DR = I_0 / \overline{CF_{net}} \quad / \quad \overline{CF_{net}} = (88000 + 81000 + 74000 + 57000) / 4$$

$$= 75000$$

$$DR = 200000 / 75000 = 2.667$$

المشروع يسترد قيمته في سنتين و 08 أشهر

**القرار الإستثماري:** قبول المشروع لأنه يسترد قيمته في فترة أقل من فترة القطع.

**2- معيار معدل العائد المحاسبي:**

معدل العائد المحاسبي = متوسط صافي التدفقات النقدية بعد الضريبة / متوسط التكلفة الإستثمارية \* 100\*

04	03	02	01	
57000	74000	81000	88000	CFnet
50000	50000	50000	50000	-AM
7000	24000	31000	38000	CF بعد الضريبة

$$\overline{CF_{\text{بعد}}}_{\text{IBS}} = (38000 + 31000 + 24000 + 7000) / 4 = 25000$$

$$TRC = (25000 / 100000) * 100 = 25\%$$

**حسب معيار معدل العائد المحاسبي فالمشروع مرفوض**

## التمرين الثالث:

## 1- المشروع الأول:

$$\frac{15000-65000}{5} = \frac{\text{الأصل} - \text{القيمة التصفوية للأصل}}{\text{العمر الإنتاجي للأصل}} = \text{قسط الاهتلاك}$$

$$10.000 =$$

س 05	س 04	س 03	س 02	س 01	البيان
25000	25000	25000	25000	25000	ص ت ن س قبل الاهتلاك والضريبة
10000	10000	10000	10000	10000	قسط الاهتلاك
15000	15000	15000	15000	15000	ص ت ن س قبل الضريبة
3000	3000	3000	-	-	قيمة الضريبة (20%)
12000	12000	12000	15000	15000	ص ت ن س بعد الضريبة
10000	10000	10000	10000	10000	قسط الاهتلاك
22000+ 15000	22000	22000	25000	25000	التدفقات النقدية السنوية الصافية CFN
131000	94000	72000	50000	25000	المجموع التراكمي ل CFN

$$DR_1 = \frac{I_0}{\overline{CFN}_1}, \quad \overline{CFN}_1 = \frac{\sum CFN}{n} = 131000/5 = 26200$$

$$DR_1 = 65000/26200 = 2.48 \text{ années.}$$

## المشروع 02:

$$9000 = 4 / (10000-46000) = \text{قسط الاهتلاك}$$

س 04	س 03	س 02	س 01	البيان
15000	15000	15000	15000	ص ت ن س قبل الاهتلاك والضريبة
9000	9000	9000	9000	قسط الاهتلاك
6000	6000	6000	6000	ص ت ن س قبل الضريبة
1200	1200	-	-	قيمة الضريبة (20%)
4800	4800	6000	6000	ص ت ن س بعد الضريبة
9000	9000	9000	9000	قسط الاهتلاك

+13800	13800	15000	15000	التدفقات النقدية السنوية الصافية CFN
10000				
67600	43800	30000	15000	المجموع التراكمي ل CFN

$$DR_2 = \frac{I_0}{\overline{CFN}_2}, \quad \overline{CFN}_2 = \frac{\sum CFN}{n} = 67600/4 = 16900$$

$$DR_2 = 46000/16900 = 2.72 \text{ années.}$$

### المشروع 03:

$$15000 = 3 / (14000 - 59000) = \text{قسط الاهتلاك}$$

س 03	س 02	س 01	البيان
20000	20000	20000	ص ت ن س قبل الاهتلاك والضريبة
15000	15000	15000	قسط الاهتلاك
5000	5000	5000	ص ت ن س قبل الضريبة
1000	-	-	قيمة الضريبة (20%)
4000	5000	5000	ص ت ن س بعد الضريبة
15000	15000	15000	قسط الاهتلاك
+19000 14000	20000	20000	التدفقات النقدية السنوية الصافية CFN
73000	40000	20000	المجموع التراكمي ل CFN

$$DR_3 = \frac{I_0}{\overline{CFN}_3}, \quad \overline{CFN}_3 = \frac{\sum CFN}{n} = 73000/3 = 24333.33$$

$$DR_3 = 59000/24333.33 = 2.42 \text{ années.}$$

ومنه نختار المشروع "ج" لأنه يحقق **اقل** مدة أو فترة استرداد ممكن من بين المشاريع الثلاث.

## التمرين الرابع:

المشروع 03	المشروع 02	المشروع 01	البيان
180	145	100	صافي الربح السنوي قبل الإهلاك والضريبة
100	85	80	- الإهلاك
80	60	20	صافي الربح قبل IBS
20	15	5	IBS-
60	45	15	صافي الربح بعد IBS
100	85	80	+ الإهلاك
160	130	95	CFN

أ- المفاضلة بين العروض الثلاثة حسب معيار فترة الإسترداد:

$$DR = \frac{I}{CFN}$$

$$DR_1 = 2.526$$

$$DR_2 = 2.615$$

$$DR_3 = 3.125$$

ب- المفاضلة بين العروض الثلاثة باستخدام معيار TRC عند معدل خصم 10% :

متوسط التكاليف الاستثمارية = التكاليف الاستثمارية/2

$$TRC_1 = 15/120 = 12.5\%$$

$$TRC_2 = 45/170 = 26.47\%$$

$$TRC_3 = 60/250 = 24\%$$

العرض الأفضل هو العرض 2 لأنه صاحب أكبر معدل عائد محاسبي.

لو طلب منك تقييم كل مشروع على حدى فإن العروض الثلاثة مقبولة لأن معدلات العائد المحاسبي لكل منها أكبر من

معدل الخصم السائد في السوق.

ملاحظة:

عند وجود قيمة تصفوية:

متوسط التكاليف الاستثمارية = (التكلفة الاستثمارية + القيمة التصفوية) / 2

حل التمرين الخامس:

$$P_1 = 1000(0.909) + 3000(0.826) + 5000(0.751) = 7142$$

$$P_2 = S \cdot 1/i [1 - 1/(1+i)^n] = 3000(2.487) = 7461$$

$$P_3 = 5000(0.909) + 3000(0.826) + 1000(0.751) = 7774$$