

إدارة مالية ١

الدكتور: عبد اللطيف الملحم ..

الملخص كامل ..

إعداد: سارة . ♥

طبيعة الإدارة المالية ومجالاتها:

- الإدارة المالية من المجالات الوظيفية المتخصصة التي تندرج تحت التخصص العام لإدارة الأعمال.
 - يمكن تعريف الإدارة المالية بأنها إدارة التدفقات النقدية الداخلة والخارجة داخل منشآت الأعمال العامة والخاصة.
- أوجه الاختلاف بين المالية والمحاسبة والاقتصاد:

- *المحاسبة تهتم بعملية تجميع البيانات التاريخية أو المستقبلية وتسجيلها بصورة صحيحة.
- *المالية هي عملية إدارية تهتم باتخاذ القرارات في ضوء المعلومات التي يفرزها النظام المحاسبي.
- *الاقتصاد يهتم بتحليل وتوزيع الموارد ودراسة المعاملات.

مجالات الإدارة المالية:

- المالية العامة وتهتم بالنفقات والإيرادات العامة : جمع الاموال من الضرائب والجمارك والرسوم وإنفاقها حسب اللوائح المحددة لخدمة المواطنين
- تحليل الاستثمار في الأوراق المالية من حيث العوائد والأخطار
- المالية الدولية: تدفق الاموال من وإلى الدول ، اسعار الصرف ، القيود التي تفرضها الدول
- المؤسسات المالية : تقوم بوظيفة السياسة النقدية والمالية في الاقتصاد
- الإدارة المالية للمنشأة : مجموعه من الأدوات تم تطويرها لتحديد مصادر التمويل المناسبة للمنشأة

التطور التاريخي لمجالات الإدارة المالية:

مرحلة ١) بداية القرن العشرين

أول ظهور لعلم الإدارة المالية كعلم مستقل كان التمويل المالي بالولايات المتحدة الأمريكية في القرن العشرين ومن خصائصه:

- كان يعتبر جزء من علم الاقتصاد
- التركيز على الجوانب القانونية :مثل الاندماج الاتحاد ،تشكيل شركات جديدة وإصدار الأوراق المالية

مرحلة ٢ بداية العشرينات مرحلة الثورة الصناعية

- وصول التصنيع الى ذروتة وظهور الحاجة للبحث عن مصادر التمويل لغرض التوسع
- التركيز على أهميه توفير السيولة
- انتشار الأسواق المالية
- انتشار مؤسسات الوساطة المالية

مرحلة ٣ فتره الثلاثينات:

يعد ازمة ١١٢١ م ازداد فشل منظمات الاعمال ، مما ادى الى تركيز التمويل على الإفلاس وإعادة التنظيم وسيولة الشركات وقوانين تنظيم سوق الأوراق المالية.

مرحلة ٤ فتره الاربعينات وبداية الخمسينيات :

- استمرار الأسلوب التقليدي في ممارسة الوظيفة المالية وتحليل الجوانب المالية للشركات من وجهة نظر الاطراف الخارجية الممولين
- بداية ظهور الاهتمام بدراسة أساليب الرقابة الداخلية وإعداد الموازنة الرأس مالية

مرحلة ٥ فترة الخمسينيات والستينيات:

الاهتمام موجه نحو الالتزامات ورأس المال، فضلا عن دراسة الاصول ،إضافة لظهور نماذج رياضية وكمية في مجالات فرعية عديدة من الإدارة المالية كإدارة رأس المال العامل المخزون، النقدية، الذمم.

ظهور وتطور نظرية المحفظة الاستثمارية وتطبيقاتها من اهم الاحداث خلال الستينيات، حيث ارتبط تطور هذه النظرية بماركوتز ١١٥٢ م، الى ان تم تنقيتها وتطورها اكثر من قبل فاما سنة ١١٩٥ م، ولنتر ١١٩٤ م.

تطوير نماذج متقدمه على سبيل المثال تسعير الاصول الرأسمالية capm

مرحلة ٦ فترات السبعينيات:

التوجه نحو تطوير نماذج بديلة في المجالات الدقيقة للإدارة المالية على سبيل المثال: تسعير الخيارات الذي ارتبط ببلاك وشولز سنة ١١٩٣ م، والذي يمثل تحدياً لنموذج تسعير الاصول الرأسمالية.

مرحلة ٧ فترة الثمانينات والتسعينات :

التركيز على أساليب التعامل مع متغيرات بيئة الأعمال المعاصرة لاسيما :

- ظهور عدم التأكد(مزيد من المخاطر)
- كفاءة الأسواق المالية
- المشكلات المترتبة عن التضخم والضرائب وأسعار الفائدة
- برامج الخصخصة
- العولمة الدورات المالية المعاصرة (المشتقات المالية)
- الادوات المالية الاسلامية

اهداف المنشأة: يمكن حصر اهداف المنشأة في هدفين:

أولاً: هدف تعظيم الربح ثانياً: تعظيم الثروة

أولاً هدف تعظيم الربح : يمكن النظر لهدف تعظيم الربح من زاويتين:

١. من وجهة نظر المستثمر: يعني الربح السنوي الموزع على المساهمين اضافة الى الربح الرأسمالي الناتج عن الزيادة في القيمة السوقية

٢. من وجهة نظر المنشأة : يعني زيادة المخرجات عن المدخلات ويعني الكفاءة الاقتصادية : اتخاذ القرارات التي تضمن الاستغلال الامثل للموارد المتاحة لتتمكن المنشأة من زيادة الارباح الكلية .

* مع ذلك فان هدف تعظيم الربح لا يعتبر الهدف الاسمي للمنشأة لأنه يعاني من بعض القصور ومنها:

١- تعدد مفاهيم الربحية ، حيث يستخدم مفهوم الربح للتعبير عن العديد من المفاهيم منها :

~ ربحه طويل الاجل. ~ ربحه قصير الاجل ~ نصيب السهم من الارباح المحققه ~ العائد على الاستثمار. ~ العائد على حقوق الملكية .

٢- تجاهل نظريه القيمة الزمنية للنقود: يتجاهل مبدأ تعظيم الربح مبدأ اساسي وهو ان أي مبلغ من المال يتم استسلامه اليوم هو اعلى في قيمته مستقبلاً .

٣- تجاهل عنصر المخاطرة: ان الارباح المتوقعة من الاستثمارات تتفاوت في درجة التأكد، ذلك ان الاستثمارات تتفاوت في درجه المخاطر المرتبطة بها تتفاوت توجهات المستثمرين نحو تحمل المخاطر المرتبطة بالاستثمارات، فمن المستثمرين من يكون محافظاً في تحمل المخاطر ومنهم من يتصف بالجرأة في تحمل المخاطر.

٤- تجاهل بعض الجوانب المتعلقة باستراتيجية المنشأة :

تكون إستراتيجية المنشأة التركيز على معدل نمو المبيعات بالرغم من تدني الربحية الحالية في المدى القصير.

اوان تكون استراتيجية الشركة تنويع المنتجات والأسواق من اجل تعزيز المركز التنافسي على الرغم من تدني مستوى الارباح.

ثانياً تعظيم الثروة: يعتبر هو الهدف الامثل للمنشأة

يتعلق بتأثير الارباح على القيمة السوقية للمنشأة والمتمثلة في اسعار الأوراق المالية التي تصدرها المنشأة.

تهتم المنشأة في المدى الطويل بتنسيق الخطط والبرامج بالقدر الذي يضمن للملاك اكبر قدر من التوزيعات، وما من شأنه زيادة سعر السهم .

ارتباط مفهوم تعظيم الثروة بمفهوم مقايضة العائد بالمخاطر فعادة ما ينتج المستثمرين نحو الموازنة بين العوائد المتوقعة من الاستثمارات والمخاطر

المرتبطة بها.

يأخذ تعظيم الثروة بمبدأ القيمة الزمنية للنقود (الذي يمثل الانتقاد الرئيسي لهدف تعظيم الربح).

أهداف الإدارة المالية :

تحقيق أقصى ربح في المدى الطويل

تقليل المخاطرة من خلال تفادي المخاطر غير الضرورية

الرقابة المستمرة : العمل على متابعه ومراقبة تدفق الاموال والتأكد من استغلالها بالصورة المثلى من خلال ما يعرف بالتقارير المالية تحقيق المرونة: الإدارة التي تحدد مصادر تمويل كافية في وقت مبكر تتمتع بدرجة اعلى من المرونة عند الاختيار من بين هذه المصادر عند الحاجة الى تمويل اضافي.

- مدخل العلاقة بين الربح والمخاطرة : وضع الاطار السليم والمناسب لتحقيق الربح عن مستوى معين من المخاطرة

<~العلاقة بين العائد والمخاطر هي علاقة طردية

- مدخل العلاقة بين السيولة والربحية : من الاهداف الرئيسية للمدير المالي تحقيق عنصري السيولة والربحية.

ضرورة الاحتفاظ بأرصدة نقدية فائضة احتياطية عن الحاجات التقديرية للمنشأة بغرض مواجهة الحالات الطارئة التي قد تعترض المنشأة.

وظائف وقرارات الإدارة المالية: في ضوء الأهداف سالفة الذكر تمارس الإدارة المالية مجموعة من الوظائف كما تتولى اتخاذ العديد من القرارات داخل المنظمة منها:

١- التنبؤ بالتدفقات النقدية الداخلة والخارجة

٢- تدبير الأموال تحديد مصادر التمويل المختلفة وحجم التمويل المطلوب من كل مصدر وتوقيت الحصول عليها وتكلفته.

٣- إدارة تدفق الأموال داخل المنشأة: من خلال تتبع ومراقبة الارصدة النقدية والعمل على تحريكها لتغطيه أي عجز في أي موقع

٤- الرقابة على التكاليف باستعمال برامج الحاسب الآلي

٥- التسعير :عملية مشتركة بين مختلف ادارات المنشأة

٦- التنبؤ بالإرباح : من خلال التنبؤ بالمبيعات والتكاليف والتي يتم الحصول عليها من خلال اقسام التسويق والإنتاج

٧- قياس عائد المطلوب وتكلفه راس المال قياس العائد المتوقع ومقارنتها بالمخاطر المتوقعه

الوظائف الاساسيه للإداره الماليه:

١- الموازنة الرأسمالية : تخطيط وإدارة الاستثمارات طويلة الاجل بالمنشأة

٢- هيكل راس المال : تحديد نسبه التمويل الطويل الاجل والقصير الاجل ومصادر الحصول على كل منها فضلا عن حقوق الملكية

٣- اداره راس المال العامل الاصول المتداولة عبارة عن نشاط يومي يهدفالي التأكد من وجود الموارد الكافيه التي تمكن المنشأة من مواصلة عملياتها

راس المال العامل = الاصول المتداولة و الخصوم المتداولة

المحاضرة الثانية

القيمة الزمنية للنقود

مفهوم القيمة الزمنية للنقود

يشير مفهوم القيمة الزمنية للنقود الى ان ريال اليوم افضل من ريال المستقبل وذلك لان ريال اليوم يمكن ان يتم استثماره وبالتالي تحقيق عوائد اضافيه.

مثال: هل يفضل المستثمر او الفرد الحصول على ١٠٠٠٠ ريال اليوم او الحصول عليها بعد ٣ اشهر من الان؟؟

القيمة الزمنية للنقود: القيمة الزمنية للنقود تركز على مفهومين اساسين:

١- القيمة الحالية PV ٢- القيمة المستقبلية FV

القيمة المستقبلية FV

تشير القيمة المستقبلية الى قيمة التدفقات النقدية التي يمكن الحصول عليها من الاستثمار الحالي الذي ينمو بمعدل فائدة محددة لعدد من السنوات.

مثال: استثمار مبلغ معين لعدد من السنوات بمعدل فائدة محدد مبلغ الاستثمار ٤٠٠٠ ريال لمدة ٣ سنوات معدل الفائدة ٨%

المطلوب القيمة المستقبلية من هذا الاستثمار؟ يمكن حل المثال السابق باستخدام المعادلة التالية:

$$FV = C \times (1+r)^t$$

القيمة المستقبلية = FV التدفق النقدي الحالي المتوفر للاستثمار = C معدل الفائدة على الاستثمار = R عدد السنوات = T

$$C = 4000$$

$$R = 8\%$$

$$T = 3 \text{ سنوات}$$

$$FV = ?$$

$$FV = C \times (1+r)^t$$

$$FV = 4000 \times (1+8\%)^3 = 4000 \times 1.26 = 5038$$

يمكن استخراج قيمة $(1+8\%)^3$ من خلال استخدام الجداول المالية بالنظر للجدول رقم ١ عند معدل عائد ٨% وعند السنة ٣ نجد ان معامل القيمة المستقبلية هو ١,٢٦

ما مقدار العوائد {الربح} المحقق من هذا الاستثمار؟

$$5038 - 4000 = 1038$$

تابع جدول (١)

القيمة المستقبلية لريال واحد في نهاية عدد من السنوات n بمعدل فائدة r
 $FVIF = (1+r)^n$

16%	14%	12%	10%	9%	8%	عدد السنوات
1.1600	1.1400	1.1200	1.1000	1.0900	1.0800	1
1.3456	1.2996	1.2544	1.2100	1.1881	1.1664	2
1.5609	1.4815	1.4049	1.3310	1.2950	1.2597	3
1.8106	1.6890	1.5735	1.4641	1.4116	1.3605	4
2.1003	1.9254	1.7623	1.6105	1.5386	1.4693	5
2.4364	2.1950	1.9738	1.7716	1.6771	1.5869	6
2.8262	2.5023	2.2107	1.9487	1.8280	1.7138	7
3.2784	2.8526	2.4760	2.1436	1.9926	1.8509	8
3.8030	3.2519	2.7731	2.3579	2.1719	1.9990	9
4.4114	3.7072	3.1058	2.5937	2.3674	2.1589	10
5.1173	4.2262	3.4785	2.8531	2.5804	2.3316	11
5.9360	4.8179	3.8960	3.1384	2.8127	2.5182	12
6.8858	5.4924	4.3635	3.4523	3.0658	2.7196	13
7.9875	6.2613	4.8871	3.7975	3.3417	2.9372	14
9.2655	7.1379	5.4736	4.1772	3.6425	3.1722	15
10.748	8.1372	6.1304	4.5950	3.9703	3.4259	16
12.468	9.2765	6.8660	5.0545	4.3276	3.7000	17
14.463	10.5750	7.6900	5.5599	4.7171	3.9960	18
16.777	12.0560	8.6128	6.1159	5.1417	4.3157	19
19.461	13.7430	9.6463	6.7275	5.6044	4.6619	20
22.574	15.668	10.804	7.4002	6.1088	5.0338	21
26.186	17.861	12.100	8.1403	6.6586	5.4365	22
30.376	20.362	13.552	8.9543	7.2579	5.8715	23
35.236	23.212	15.179	9.8497	7.9111	6.3412	24
40.874	26.462	17.000	10.835	8.6231	6.8485	25
48.850	30.950	19.960	17.449	13.268	10.063	30
378.72	188.88	93.051	45.259	31.409	21.725	40
1670.7	700.23	289.00	117.39	74.358	46.902	50
7370.2	2595.9	897.60	304.48	176.03	101.26	60

486

مثال اخر: اتحت لك فرصه استثماريه بمبلغ ٢٠٠٠ ريال لمدة ٤ سنوات بمعدل فائدة ١٠% ما هو المبلغ المتجمع لديك في نهاية السنة الرابعة؟ وما هي مجموع العوائد من هذا الاستثمار؟

$$T = 4 \text{ سنوات} \quad R = 10\% \quad C = 2000 \quad FV = ?$$

$$FV = C \times (1+r)^t$$

$$= 2000 \times (1+10\%)^4 = 2000 \times 1.46 = 2928$$

يمكن استخراج قيمة $\{1+10\% \}^4$ من خلال استخدام الجداول المالية بالنظر للجدول رقم ١ عند معدل عائد ١٠% وعند السنة ٤ نجد ان معامل القيمة المستقبلية هو ١,٤٦

ملاحظة : الجدول المقصود نفس الجدول السابق . .

القيمة المستقبلية لدفعات سنوية متساوية

تشير القيمة المستقبلية لدفعات سنوية متساوية الى سلسله من القيم المالية المتساوية المستحقة في نهاية كل سنة لعدد محدد من السنوات

مثال: استثمار مبلغ معين في نهاية كل عام بمعدل فائدة سنوي لمدة عدد من السنوات.

القانون للقيمة المستقبلية لدفعات سنوية متساوية كالتالي:

$$FV = C \times \left[\frac{(1+r)^t - 1}{r} \right]$$

مثال: اذا كانت شركة المبارك تقوم باستثمار 5000 ريال في نهاية كل سنة بمعدل عائد سنوي مقداره 4%. فما هو المبلغ المتجمع لدى المنشأة بعد 3 سنوات؟

$$FV = ? \quad T = 3 \text{ سنوات} \quad R = 4\% \quad C = 5000$$

$$FV = C \times \left[\frac{(1+r)^t - 1}{r} \right]$$
$$= 5000 * \left\{ \frac{(1+4\%)^3 - 1}{4\%} \right\} = 15608 \text{ ريال}$$

يمكن استخراج قيمة

$$\left\{ (1+4\%)^3 - 1 / 4\% \right\}$$

من خلال استخدام الجداول المالية بالنظر للجدول رقم ٢ عند معدل عائد ٤% وعند السنة ٣ نجد ان معامل القيمة المستقبلية هو ٣,١٢٢

جدول (2)
القيمة المستقبلية السنوية لريال واحد بعد n فترات بمعدل فائدة r

$$FVIFA = \frac{(1+r)^n - 1}{r}$$

عدد الفترات n	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	2.0100	2.0200	2.0300	2.0400	2.0500	2.0600	2.0700
3	3.0301	3.0604	3.0909	3.1216	3.1525	3.1836	3.2149
4	4.0604	4.1216	4.1836	4.2465	4.3101	4.3746	4.4399
5	5.1010	5.2040	5.3091	5.4163	5.5256	5.6371	5.7507
6	6.1520	6.3081	6.4684	6.6330	6.8019	6.9753	7.1533
7	7.2135	7.4343	7.6625	7.8983	8.1420	8.3938	8.6540
8	8.2857	8.5830	8.8932	9.2142	9.5491	9.8975	10.260
9	9.3685	9.7546	10.159	10.583	11.027	11.491	11.978
10	10.462	10.950	11.464	12.006	12.578	13.181	13.816
11	11.567	12.169	12.888	13.486	14.207	14.972	15.784
12	12.683	13.412	14.192	15.026	15.917	16.870	17.888
13	13.809	14.680	15.618	16.627	17.713	18.882	20.141
14	14.947	15.974	17.086	18.292	19.599	21.015	22.550
15	16.097	17.293	18.599	20.024	21.579	23.276	25.129
16	17.258	18.639	20.159	21.825	23.657	25.673	27.888
17	18.430	20.012	21.762	23.698	25.840	28.213	30.840
18	19.615	21.412	23.414	25.645	28.132	30.906	33.999
19	20.811	22.841	25.117	27.671	30.539	33.760	37.379
20	22.019	24.297	26.870	29.778	33.066	36.786	40.995
21	23.239	25.783	28.676	31.969	35.719	39.993	44.865
22	24.472	27.299	30.537	34.248	38.505	43.392	49.006
23	25.716	28.845	32.453	36.618	41.430	46.996	53.436
24	26.973	30.422	34.426	39.083	44.502	50.816	58.177
25	28.243	32.030	36.459	41.646	47.727	54.865	63.249
30	34.785	40.568	47.575	56.083	66.439	79.058	94.461
40	48.886	60.402	75.401	95.026	120.80	154.76	199.64
50	64.463	84.579	112.80	152.67	209.35	290.34	406.53
60	81.670	114.05	163.05	237.99	353.58	533.13	813.52

488

القيمة المستقبلية لمبالغ مختلفة من السنوات

في هذه الحالة تقوم المنشأة باستثمار سلسلة مختلفة من التدفقات النقدية.

مثال: تستثمر المنشأة في السنة الأولى ١٠٠٠ ريال

في السنة الثانية ٢٠٠٠ ريال

في السنة الثالثة ٣٠٠٠ ريال

عند معدل فائده محدد

$$FV = C \times (1+r)^t$$

مثال: قامت شركة السلام باستثمار ٢٠٠ ، ٤٠٠ ، ٦٠٠ ريال في وديعة استثمارية تجري في نهاية كل عام وذلك لمدة ٣ سنوات. ما هو المبلغ المتجمع للمنشأة في نهاية العام الثالث علما بان معدل الفائدة % ١٠ ؟

$$FV = 200 * \{1+10\}^2 = 242$$

$$FV = 400 * \{1+10\}^1 = 440$$

$$FV = 600 * \{1+10\}^0 = 600$$

المبلغ المتجمع في نهاية السنة الثالثة هو = ٦٠٠ + ٤٤٠ + ٢٤٢ = ١٢٨٢ ريال

القيمة المستقبلية في حالة دفع الفائدة اكثر من مره في العام

في حال ان الفائدة تدفع اكثر من مره واحده في السنه يتم استخدام المعادلة التالية:

$$FV = C \times \left[1 + \frac{r}{m} \right]^{n * m}$$

N= عدد السنوات

M= عدد مرات دفع الفائدة في السنة

مثال: قامت شركة المراعي باستثمار مبلغ 2000 ريال لمدة سنتين بمعدل فائدة % 10 علما بان الفائدة تدفع مرتين في العام فما هو المبلغ المتجمع في نهاية السنة الثانية؟

$$FV = ? \quad T = 2 \text{ سنوات} \quad m = 2 \quad R = 10\% \quad C = 2000$$

$$FV = C \times \left[1 + \frac{r}{m} \right]^{n * m}$$

$$= 2000 * \{1 + 4\% / 2\}^{2 * 2} = 2164 \text{ ريال}$$

المحاضرة الثالثة

القيمة الحالية

القيمة الحالية هي عكس القيمة المستقبلية حيث تسعى الى خصم التدفقات النقدية وارجاعها الى الحاضر.

مثال: مشروع يدر مبلغ معين بعد عدد من السنوات من الان بمعدل فائدة محدد التدفق النقدي المستقبلي من المشروع 4000 ريال لمدة 3 سنوات معدل الفائدة 8% المطلوب القيمة الحالية من هذا الاستثمار

PV القيمة الحالية

يمكن حل المثال السابق باستخدام المعادلة التالية:

$$PV = C \times \frac{1}{(1+r)^t}$$

القيمة الحالية = PV

C = التدفق النقدي المستقبلي من الاستثمار

R = معدل الفائدة على الاستثمار

T = عدد السنوات

$$T=3 \text{ سنوات} \quad R=8\% \quad C=4000 \quad PV=?$$

$$PV = 4000 \times \frac{1}{(1+8\%)^3} = 4000 * 0.79 = 3175$$

يمكن استخراج قيمة للجدول $\frac{1}{(1+8\%)^3}$ من خلال استخدام الجداول المالية بالنظر للجدول رقم 3 عند معدل عائد 8% وعند السنة 3 نجد ان معامل القيمة الحالية هو 0.79

تابع جدول (3)
القيمة الحالية لريال واحد بعد n فترات بمعدل r

$$PVIF = \frac{1}{(1+r)^n}$$

عدد الفترات	8%	9%	10%	12%	14%	16%
1	0.9259	0.9174	0.9091	0.8929	0.8772	0.8621
2	0.8573	0.8417	0.8264	0.7972	0.7659	0.7432
3	0.7938	0.7722	0.7513	0.7118	0.6750	0.6407
4	0.7350	0.7084	0.6830	0.6355	0.5921	0.5523
5	0.6806	0.6499	0.6209	0.5674	0.5194	0.4761
6	0.6302	0.5963	0.5645	0.5066	0.4556	0.4104
7	0.5835	0.5470	0.5132	0.4523	0.3996	0.3538
8	0.5403	0.5019	0.4665	0.4039	0.3506	0.3050
9	0.5002	0.4604	0.4241	0.3606	0.3075	0.2630
10	0.4632	0.4224	0.3855	0.3220	0.2697	0.2267
11	0.4289	0.3875	0.3505	0.2875	0.2366	0.1954
12	0.3971	0.3555	0.3186	0.2567	0.2076	0.1685
13	0.3677	0.3252	0.2897	0.2292	0.1821	0.1452
14	0.3405	0.2992	0.2633	0.2046	0.1597	0.1252
15	0.3152	0.2745	0.2394	0.1827	0.1401	0.1079
16	0.2919	0.2519	0.2176	0.1631	0.1229	0.0930
17	0.2703	0.2311	0.1978	0.1456	0.1078	0.0802
18	0.2502	0.2120	0.1799	0.1300	0.0946	0.0691
19	0.2317	0.1945	0.1635	0.1161	0.0829	0.0596
20	0.2145	0.1784	0.1468	0.1037	0.0728	0.0514
21	0.1987	0.1637	0.1351	0.0926	0.0638	0.0443
22	0.1839	0.1502	0.1228	0.0826	0.0560	0.0382
23	0.1703	0.1378	0.1117	0.0738	0.0491	0.0329
24	0.1577	0.1264	0.1015	0.0659	0.0431	0.0284
25	0.1460	0.1160	0.0923	0.0588	0.0378	0.0245
30	0.0994	0.0754	0.0573	0.0334	0.0196	0.0116
40	0.0460	0.0318	0.0221	0.0107	0.0053	0.0026
50	0.0213	0.0134	0.0085	0.0035	0.0014	0.0006

492

مثال اخر: اقدمت شركة الروابي الى الدخول في مشروع استثماري يدر عليها عائد 1500 ريال بعد 4 سنوات من الان علما بان معدل الخصم 7% . فما هي القيمة الحالية لهذا المبلغ؟

$$PV = ? \quad T = 4 \text{ سنوات} \quad R = 7\% \quad C = 1500$$

$$PV = C \times \frac{1}{(1+r)^t}$$

$$= 1500 \times \frac{1}{(1+7\%)^4} = 1500 * 0.76 = 1144 \text{ ريال}$$

يمكن استخراج قيمة $\frac{1}{(1+7\%)^4}$ من خلال استخدام الجداول المالية بالنظر للجدول رقم 4 عند معدل عائد 7% وعند السنة 4 نجد ان معامل القيمة الحالية هو 0.76

جدول (3)
القيمة الحالية لريال واحد لعدد من الفترات n مقسومة بمعدل فائدة r

$$PVIF = \frac{1}{(1+r)^n}$$

7%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	عدد الفترات n
0.9346	0.9434	0.9524	0.9615	0.9709	0.9804	0.9901	1
0.8734	0.8900	0.9070	0.9246	0.9426	0.9612	0.9803	2
0.8163	0.8396	0.8633	0.8890	0.9151	0.9423	0.9706	3
0.7629	0.7921	0.8227	0.8548	0.8885	0.9238	0.9610	4
0.7130	0.7473	0.7835	0.8219	0.8626	0.9057	0.9515	5
0.6663	0.7050	0.7462	0.7903	0.8375	0.8880	0.9420	6
0.6227	0.6651	0.7107	0.7599	0.8131	0.8706	0.9327	7
0.5820	0.6274	0.6768	0.7307	0.7894	0.8535	0.9235	8
0.5439	0.5919	0.6446	0.7026	0.7664	0.8368	0.9143	9
0.5083	0.5584	0.6139	0.6756	0.7441	0.8203	0.9053	10
0.4751	0.5268	0.5847	0.6496	0.7224	0.8043	0.8963	11
0.4440	0.4970	0.5568	0.6246	0.7014	0.7885	0.8874	12
0.4150	0.4688	0.5303	0.6006	0.6810	0.7730	0.8787	13
0.3878	0.4423	0.5051	0.5775	0.6611	0.7579	0.8700	14
0.3624	0.4173	0.4810	0.5553	0.6419	0.7430	0.8613	15
0.3387	0.3936	0.4581	0.5339	0.6232	0.7284	0.8528	16
0.3166	0.3714	0.4363	0.5134	0.6050	0.7142	0.8444	17
0.2959	0.3503	0.4155	0.4936	0.5874	0.7002	0.8366	18
0.2765	0.3305	0.3957	0.4746	0.5703	0.6864	0.8277	19
0.2584	0.3118	0.3769	0.4564	0.5537	0.6730	0.8195	20
0.2415	0.2942	0.3589	0.4388	0.5375	0.6598	0.8114	21
0.2257	0.2775	0.3418	0.4220	0.5219	0.6468	0.8034	22
0.2109	0.2618	0.3256	0.4057	0.5067	0.6342	0.7954	23
0.1971	0.2470	0.3101	0.3901	0.4919	0.6217	0.7876	24
0.1842	0.2330	0.2953	0.3751	0.4776	0.6095	0.7798	25
0.1314	0.1741	0.2314	0.3083	0.4120	0.5521	0.7419	30
0.0668	0.0972	0.1420	0.2083	0.3066	0.4529	0.6717	40
0.0339	0.5430	0.0872	0.1407	0.2281	0.3715	0.6080	50

491

القيمة الحالية لدفعات سنوية متساوية

تشير القيمة الحالية لدفعات سنوية متساوية الى سلسله من التدفقات النقدية التي يمكن الحصول عليها كل عام لعدد معين من السنوات.
مثال: الدخول في استثمار يدر على الشركة عوائد ثابتة في نهاية كل سنة لمدة معينة من السنوات بمعدل فأنده محدد.

القانون للقيمة الحالية لدفعات سنوية متساوية كالتالي:

$$PV = C \times \left[\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+r)^t} \right)}{r} \right]$$

مثال: اذا كان استثمار شركة العفالق يدر عليها تدفقا نقديا مقداره 1000 ريال سنويا لمدة 3 سنوات وكان معدل الخصم {الفائدة} 10% فما هي القيمة الحالية للتدفقات من هذا المشروع؟

$$PV = ? \quad T = 3 \text{ سنوات} \quad R = 10\% \quad C = 1000$$

$$PV = C \times \left[\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+r)^t} \right)}{r} \right]$$

$$= 1000 \times \left[\frac{1 - \left(\frac{1}{(1+10\%)^3} \right)}{10\%} \right] = 1000 * 2.48 = 2487 \text{ ريال}$$

جدول (4)
القيمة الحالية السنوية لريال متوفاة للفترات n مقسوم بمعدل فائدة r

$$PVIFA = \frac{1 - \left(\frac{1}{(1+r)^n} \right)}{r}$$

14%	12%	10%	9%	8%	عدد الفترات
0.8772	0.8929	0.9091	0.9174	0.9259	1
1.6467	1.6901	1.7355	1.7591	1.7833	2
2.3216	2.4018	2.4869	2.5313	2.5771	3
2.9137	3.0373	3.1699	3.2397	3.3121	4
3.4331	3.6048	3.7908	3.8897	3.9927	5
3.8887	4.1144	4.3353	4.4859	4.6329	6
4.2883	4.5638	4.8684	5.0330	5.2064	7
4.6387	4.9676	5.3349	5.5348	5.7466	8
4.9464	5.3282	5.7590	5.9952	6.2469	9
5.2161	5.6502	6.1446	6.4177	6.7101	10
5.4527	5.9377	6.4931	6.8052	7.1390	11
5.6603	6.1948	6.8137	7.1607	7.5561	12
5.8424	6.4235	7.1034	7.4869	7.9038	13
6.0021	6.6282	7.3667	7.7862	8.2442	14
6.1422	6.8109	7.6061	8.0607	8.5895	15
6.2651	6.9740	7.8237	8.3126	8.8514	16
6.3729	7.1196	8.0216	8.5436	9.1216	17
6.4674	7.2497	8.2014	8.7536	9.3719	18
6.5504	7.3658	8.3649	8.9501	9.6036	19
6.6231	7.4694	8.5136	9.1285	9.8181	20
6.6870	7.5620	8.6487	9.2922	10.0168	21
6.7429	7.6446	8.7715	9.4424	10.2007	22
6.7921	7.7184	8.8832	9.5802	10.3741	23
6.8351	7.7843	8.9847	9.7066	10.5288	24
6.8729	7.8431	9.0770	9.8226	10.6748	25
7.0027	8.0552	9.4269	10.2737	11.2578	30
7.1050	8.2438	9.7791	10.7874	11.9246	40
7.1327	8.3045	9.9148	10.9617	12.2335	50

495

يمكن استخراج قيمة $\left[\frac{1 - \left(\frac{1}{1+10\%} \right)^3}{10\%} \right]$ من خلال استخدام الجداول المالية بالنظر للجدول رقم 4 عند معدل عائد 10% وعند السنة 3 نجد ان معامل القيمة الحالية هو 2.48

القيمة الحالية لمبالغ مختلفة من السنوات

في هذه الحالة تدر على المنشأة سلسلة مختلفة من التدفقات النقدية المستقبلية.

مثال: تدر على المنشأة في السنة الاولى 1000 ريال

في السنة الثانية 2000 ريال

في السنة الثالثة 3000 ريال

عند معدل فأئده محدد

$$PV = C \times \frac{1}{(1+r)^t}$$

مثال: اذا كانت التدفقات النقدية المتوقعة من المشروع خلال سنوات حياته الانتاجيه والبالغه 3 سنوات ع النحو المبين في الجدول التالي

السنة	١	٢	٣
التدفق النقدي	٩٠	٧٥	٦٠

فما هي القيمة الحالية لهذا المشروع اذا كان معدل الفائدة 10%

$$PV = ? \quad T = 3 \text{ سنوات} \quad R = 10\% \quad C = 60, 75, 90$$

$$PV = C \times \frac{1}{(1+r)^t}$$

$$= 90 \times \frac{1}{(1+10)^1} = 90 * 0.90 = 81.81 \text{ ريال}$$

$$= 75 \times \frac{1}{(1+10)^2} = 75 * 0.826 = 61.98 \text{ ريال}$$

$$= 60 \times \frac{1}{(1+10)^3} = 60 * 0.75 = 45 \text{ ريال}$$

$$\text{ريال } 188 = 81.81 + 61.98 + 45 = \text{مجموع القيمة الحالية}$$

يمكن استخراج قيمة $\frac{1}{1+r}$ من خلال استخدام الجداول المالية بالنظر للجدول رقم 3 عند معدل عائد 10% وعند السنه 1،2،3 نجد ان معامل القيمة الحالية هو 0.90 , 0.826 , 0.75

تحديد معدل الخصم R

في بعض الحالات تكون القيمة الحالية والقيمة المستقبلية معطاه او متوفرة بالإضافة الى عدد السنوات. وبالتالي يجب استخراج نسبة معدل الفائدة r

$$PV = \frac{c}{(1+r)^t}$$

مثال: تقدم احد رجال الاعمال بطلب لمنحه بمبلغ 1000 ريال على ان يعيدها 2000 ريال بعد 4 سنوات فما هو معدل العائد الذي يدفعه رجل الاعمال؟

$$Pv= 1000 \quad fv= 2000 \quad t= 4 \text{ سنوات} \quad r=?$$

$$PV = \frac{c}{(1+r)^t}$$

$$1000 = \frac{2000}{(1+r)^4} \rightarrow = \frac{2000}{1000} = (1+r)^4 \rightarrow 2 = (1+r)^4$$

$$= 18\%$$

جدول (3)
القيمة المستقبلية لريال واحد في نهاية عدد من الفترات n بمعدل الفائدة r
 $FVP = (1+r)^n$

عدد الفترات n	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%
1	1.0100	1.0200	1.0300	1.0400	1.0500	1.0600	1.0700
2	1.0201	1.0404	1.0609	1.0816	1.1025	1.1236	1.1449
3	1.0303	1.0612	1.0927	1.1249	1.1576	1.1910	1.2250
4	1.0406	1.0824	1.1255	1.1699	1.2155	1.2625	1.3108
5	1.0510	1.1041	1.1593	1.2167	1.2763	1.3382	1.4026
6	1.0615	1.1262	1.1941	1.2653	1.3401	1.4185	1.5007
7	1.0721	1.1487	1.2299	1.3159	1.4071	1.5036	1.6058
8	1.0829	1.1717	1.2668	1.3686	1.4775	1.5938	1.7182
9	1.0937	1.1951	1.3048	1.4233	1.5413	1.6689	1.8085
10	1.1046	1.2190	1.3439	1.4802	1.6289	1.7908	1.9672
11	1.1157	1.2434	1.3842	1.5395	1.7103	1.8983	2.1049
12	1.1268	1.2682	1.4258	1.6010	1.7959	2.0122	2.2522
13	1.1381	1.2936	1.4685	1.6651	1.8856	2.1329	2.4098
14	1.1495	1.3195	1.5126	1.7317	1.9799	2.2609	2.5785
15	1.1610	1.3459	1.5580	1.8009	2.0789	2.3966	2.7593
16	1.1726	1.3728	1.6047	1.8730	2.1829	2.5404	2.9522
17	1.1843	1.4002	1.6528	1.9479	2.2920	2.6928	3.1588
18	1.1961	1.4282	1.7024	2.0258	2.4066	2.8543	3.3799
19	1.2081	1.4568	1.7535	2.1068	2.5270	3.0256	3.6165
20	1.2202	1.4859	1.8061	2.1911	2.6533	3.2071	3.8697
21	1.2324	1.5157	1.8603	2.2788	2.7860	3.3996	4.1406
22	1.2447	1.5460	1.9161	2.3699	2.9253	3.6035	4.4304
23	1.2572	1.5769	1.9736	2.4647	3.0713	3.8197	4.7405
24	1.2697	1.6084	2.0328	2.5633	3.2251	4.0489	5.0724
25	1.2824	1.6406	2.0938	2.6658	3.3864	4.2919	5.4274
30	1.3478	1.8114	2.4273	3.2434	4.3219	5.7435	7.6123
40	1.4889	2.2080	3.2620	4.8010	7.0400	10.286	14.974
50	1.6446	2.6916	4.3839	7.1067	11.467	18.420	29.457
60	1.8167	3.2810	5.8916	10.520	18.679	32.988	57.946

تحديد عدد الفترات N

مثال: تمتلك احدى مؤسسات الاعمال الصغيرة مبلغ 4000 ريال والان تفكر في شراء معدات مكتبية بمبلغ 8000 ريال فاذا كان معدل الخصم 10 % فما هو عدد الفترات اللازمة لجمع مبلغ 8000 ريال؟

$$Pv= 4000 \quad fv= 8000 \quad t=? \quad r= \% 10$$

$$PV = \frac{c}{(1+r)^t} = 4000 = \frac{8000}{(1+10)^t} \rightarrow \frac{8000}{4000} = (1+10)^t$$

$$\rightarrow 2 = (1+10)^t \rightarrow 7 \text{ سنوات}$$

القيمة الحالية & القيمة المستقبلية

البيان	الحالة	القانون المستخدم	الجدول المستخدم لإيجاد المعامل	ملاحظات
--------	--------	------------------	--------------------------------	---------

	١	$FV = C \times (1+r)^t$	تدفق نقدي واحد	القيمة المستقبلية
	٢	$FV = CX \{ (1+r)^t - 1/r \}$	تدفقات نقدية متساوية	
تحسب عن طريق إيجاد القيمة المستقبلية لكل تدفق نقدي على حده ثم نقوم بجمع القيم المستقبلية لجميع التدفقات	١	$FV = C \times (1+r)^t$	تدفقات نقدية غير متساوية	
	٣	$PV = CX / (1+R)^t$	تدفق نقدي واحد	القيمة الحالية
	٤	$PV = CX \{ 1 - (1/(1+R))^t \} / r$	تدفقات نقدية متساوية	
تحسب عن طريق إيجاد القيمة الحالية لكل تدفق نقدي على حده ثم نقوم بجمع القيم الحالية لجميع التدفقات	٣	$PV = CX / (1+R)^t$	تدفقات نقدية غير متساوية	

المحاضرة الرابعة *

تحليل القوائم المالية

التحليل المالي

- يتعلق التحليل المالي بتقييم الموقف المالي للمنشأة في الماضي والحاضر والمستقبل.
- تحديد نقاط الضعف وبالتالي علاجها وتفاذي حدوثها في المستقبل.
- تحديد نقاط القوة وبالتالي تدعيم هذه النقاط والمساعدة على استغلال الفرص المتاحة بدرجة عالية.
- الهدف الاساسي من عملية التحليل المالي هو الكشف عن المشاكل المالية والتشغيلية الخاصة بالمنشأة. بعد ذلك لا بد من التعرف على أسباب هذه المشاكل وكيفية علاجها.
- * مثال توضيحي:

المشكلة	الاسباب	الحل
سيولة متدنية	ذمم مدينه عالية مستوى عال من المخزون خصوم متداولة عالية	اتباع سياسة ائتمانية متشددة تحسين ادارة المخزون تسديد جزء من الديون
ربحية متدنية	تكاليف الانتاج عالية مبيعات قليلة فوائد عالية	استخدام الطرق المناسبة لخفض تكاليف الانتاج تحسين جودة المنتج البحث عن مصادر تمويل اقل تكلفة

- يعتبر أسلوب النسب المالية من أكثر الأدوات استخداماً في التحليل المالي.

** استخدامات النسب المالي:

مقارنة عدة منشآت تنتمي الى قطاع واحد (صناعي، زراعي، ..)

مقارنة الصناعات المختلفة

دراسة اداء المنشأة خلال فترات زمنية مختلفة

- المستفيدون من التحليل المالي:

اصحاب الديون قصيرة الاجل: هذه المجموعة يهمهم مقدرة المنشأ على الوفاء بالالتزامات قصيرة الاجل حيث تركز على مدى توفر السيولة لدى المنشأة.

اصحاب الديون طويلة الاجل: هذه المجموعة يهمهم مقدرة المنشأ على دفع اقساط القروض بالاضافة الى الفوائد. بالتالي لابد من توفر سيولة وربحية للمنشأة

حملة الاسهم: بالاضافة الى سيولة وربحية المنشأة هذه المجموعة يهمهم سياسة الاستثمار والتشغيل التي تتخذها ادارة المنشأة. حيث ان سياسة الاستثمار والتشغيل التي تتخذها ادارة المنشأة تأثر على سعر السهم في سوق الاوراق المالية.

ادارة المنشأة: ادارة المنشأة يهمهم (السيولة، الربحية، سياسة الاستثمار والتشغيل) بالتالي التعرف على المشاكل وتحسين الاداء.

الدولة والمجتمع: تستفيد الدولة والمجتمع من التحليل المالي لانه في حالة استمرار المنشأة زيادة الدخل القومي وتحسين لفرص العمل.

** اهم معايير المقارنة بالنسبة للنسب المالية:

متوسط الصناعة: مقارنة النسبة الخاصه بالمنشأ بمتوسط النسب الخاصة بالمنشآت الاخرى في نفس القطاع او الصناعة.

شركة مشابهة: مقارنة النسبة الخاصه بالمنشأ مع منشأة اخرى مشابهة من حيث طبيعة النشاط.

سنوات سابقة: مقارنة النسبة الخاصه بالمنشأ في فترة زمنية معينة بسنوات سابقة لمعرفة مدى تحسن او تدهور الاداء

- توقعات المستقبل: مقارنة نسب المنشأة مع نسب يتم توقعها في المستقبل

ملاحظة: يمكن استخدام اكثر من معيار للمقارنة من المعايير المذكورة.

مثال: بالاضافة الى مقارنة نسب المنشأة مع نسب الصناعة يمكن المقارنة مع فترات زمنية سابقة في نفس الوقت.

*8 تصنيف النسب المالية:

١- نسب السيولة: نسبة التداول، نسبة التداول السريعة، نسبة النقدية

٢- نسب النشاط: معدل دوران الاصول المتداولة، معدل دوران الذمم المدينة، متوسط فترة التحصيل، معدل دوران المخزون، معدل دوران الاصول الثابتة، معدل دوران مجموع الاصول

٣- نسب المديونية او الاقتراض: نسبة مجموع الديون الى مجموع الاصول، نسبة الديون الى حقوق الملكية، نسبة الديون طويلة الاجل، عدد مرات تغطية الفوائد.

٤- نسب الربحية: هامش مجمل الربح، هامش ربح العمليات، هامش صافي الربح، العائد على الاستثمار، العائد على حقوق الملكية.

٥- نسب الاسهم: نصيب السهم من الارباح المحققة، نسبة سعر السهم الى نصيب السهم من الارباح المحققة (المضاعف)، نسبة نصيب السهم من الارباح المحققة الى سعر السهم، الارباح الموزعة بالسهم، معدل توزيع الارباح.

الميزانية العامة:

الأصول	الخصوم
الأصول المتداولة: المخزون المدينين النقدية الأوراق المالية	الخصوم المتداولة: الدائنين أوراق الدفع المستحقات مخصصات الضرائب
الأصول الثابتة: الآلات والمعدات الأراضي معدات النقل	حقوق الملكية: رأس المال (أسهم عادية) أسهم ممتازة أرباح محتجزة الاحتياطيات

قائمة الدخل

البيان	القيمة
المبيعات	
- تكلفة البضاعة المباعة	
مجم الربح	
- مصاريف ادارية	
- الاهلاك	
- الأيجار	
ربح العمليات والتشغيل	

	الربح قبل الفوائد والضرائب
	- الفوائد
	الربح قبل الضرائب
	- الضرائب ٤٠ بالمائة
	الربح بعد الضرائب
	- ارباح الاسهم الممتازة
	صافي الربح

قائمة المركز المالي لشركة الروابي :

ملاحظة : المثال المستخدم < شركة الروابي . . هو المثال المعتمد لمحاضرات النسب المالية القادمة لذا سأكتفي بوضعه مره واحدة اختصار للملخص، وبإمكانكم الرجوع

اليه . . ♥

الخصوم		الأصول	
الخصوم المتداولة:		الأصول المتداولة:	
55000	ذمم دائنة	7000	نقدية
12000	أرصدة دائنة أخرى	21000	أوراق مالية
67000	مجموع الخصوم لمتداولة	60000	ذمم مدينة
70000	سندات دين طويلة الأجل	75000	مخزون
80000	قروض طويلة الأجل	163000	مجموع الأصول المتداولة
150000	مجموع الخصوم طويلة الأجل	246000	صافي المعدات
45000	أسهم ممتازة	60000	أراضي
60000	أسهم عادية (6000 سهم)	306000	مجموع الأصول الثابتة
147000	أرباح محتجزة		
252000	مجموع حقوق الملكية		
469000	مجموع الخصوم وحقوق الملكية	469000	مجموع الأصول

مثال:

قائمة الدخل لشركة الروابي

البيان	القيمة
المبيعات	495000
- تكلفة البضاعة المباعة	225000
مجمول الربح	270000
- مصاريف إدارية	110000
- الإهلاك	5000
- إيجار	25000
ربح العمليات (ربح التشغيل)	130000
الربح قبل الضرائب والفوائد	130000
- الفوائد	21000
الربح قبل الضريبة	109000
الضرائب 50%	54500
الربح بعد الضريبة	54500
- أرباح موزعة على الأسهم الممتازة	3000
صافي الربح	51500

قائمة الدخل:

المحاضرة الخامسة

أولاً نسب السيولة: تعكس مقدرة المنشأة على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل.

1 - نسبة التداول :

$$\text{نسبة التداول} = \frac{\text{الأصول المتداولة}}{\text{الخصوم المتداولة}} = \frac{163000}{67000} = 2.4 \text{ مرة}$$

أي ان الشركة تستطيع تغطية الخصوم المتداولة من الأصول المتداولة مرتين وربع في السنة

المقارنة بمتوسط الصناعة :

نسبة التداول	
متوسط الصناعة	الشركة
2.8	2.4 مرة
هذا يعني أن الملاءة المالية قصيرة الأجل للشركة (القدرة على الوفاء بالتزاماتها المالية قصيرة الأجل) أقل مما هو سائد في الصناعة التي تنتمي إليها هذه الشركة.	

2- نسبة التداول السريع :

$$\text{نسبة التداول السريع} = \frac{\text{الأصول المتداولة} - \text{المخزون السلعي}}{\text{الخصوم المتداولة}} = \frac{75000 - 163000}{67000} = 1.3 \text{ مرة}$$

المقارنة بمتوسط الصناعة :

نسبة التداول السريع	
متوسط الصناعة	الشركة
1.2 مرة	1.3 مرة
نسبة التداول السريع للشركة أكبر من متوسط الصناعة أي الشركة لها القدرة أكبر من مثيلاتها في الصناعة على مواجهة التزاماتها المالية في المدي القصير بالاعتماد على الأصول المتداولة من دون المخزون.	

أي ان الشركة تستطيع تغطية الخصوم المتداولة من الأصول المتداولة دون المخزون مرة واحدة وثلاث خلال السنة.

3- نسبة النقدية :

$$\text{نسبة النقدية} = \frac{\text{النقدية} + \text{الاستثمارات المؤقتة}}{\text{الخصوم المتداولة}} = \frac{21000 + 7000}{67000} = 0.24 \text{ مرة}$$

المقارنة بمتوسط الصناعة :

نسبة النقدية	
متوسط الصناعة	الشركة
0.22 مرة	0.24 مرة
هذا يعني أن قدرة الشركة على تغطية التزاماتها المادية باستخدام النقدية المتوفرة أفضل من مثيلاتها في الصناعة.	

قائمة المركز المالي لشركة الروابي

معلومات اضافية مخزون اول المدة ٦٢٠٠٠

ثانيا نسب النشاط: تعكس مقدرة المنشأة على استخدام واستغلال مواردها المتاحة من اجل توليد المبيعات.

$$4- \text{معدل دوران الاصول المتداولة} = \frac{\text{المبيعات}}{\text{مجموع الاصول المتداولة}}$$

$$= \frac{163000}{495000} = 3,03 \text{ مرة}$$

المقارنة بمتوسط الصناعة :

معدل دوران الاصول المتداولة	
متوسط الصناعة	الشركة
2.8 مرة	3.24 مرة
وتعني هذه النتيجة أن الشركة في وضع أفضل، فكلما كان معدل دوران الأصول المتداولة عاليا كلما دل على كفاءة الإدارة.	

هذا يعني كل ريال مستثمر في الاصول المتداولة يحقق مبيعات بقيمة ٣,٠٣ ريال

5- معدل دوران الذمم المدينة:
تقارن هذه النسبة بين حجم المبيعات وحجم الذمم المدينة والتي لم يتم تحصيلها من عملاء:

$$\text{معدل دوران الذمم المدينة} = \frac{\text{المبيعات}}{\text{الذمم المدينة}}$$

$$\text{معدل دوران الذمم المدينة} = \frac{495000}{60000} = 8.25 \text{ مرة}$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

معدل دوران الذمم المدينة

الشركة	متوسط الصناعة
8.25 مرة	8.5 مرة

نسبة المنشأة أقل من متوسط الصناعة، وهذا يعني أن المنشأة لديها القدرة على تحصيل ديونها وتدويرها بما معدله 8.25 مرة في العام الواحد، وهذا أقل من القدرة التي لدى الشركات المناظرة لها في نفس الصناعة.

6- متوسط فترة التحصيل:

تقيس هذه النسبة سرعة تحصيل الذمم المدينة، فكلما زادت هذه النسبة كلما أدى ذلك إلى زيادة الأموال المجمدة في شكل حسابات مدينة لدى عملاء الشركة.

$$\text{متوسط فترة التحصيل} = \frac{\text{الذمم المدينة}}{\text{المبيعات الآجلة في اليوم}^1}$$

$$= \frac{60000}{360 \div 495000} = 44 \text{ يوماً}$$

- إذا لم ينص عن المبيعات الآجلة تؤخذ المبيعات الواردة في قائمة الدخل على أنها مبيعات آجلة.

المقارنة بمتوسط الصناعة:

متوسط فترة التحصيل

الشركة	متوسط الصناعة
44 يوم	40 يوم

متوسط فترة التحصيل للشركة أكبر من متوسط الصناعة، وذلك يعني أن الشركة تستغرق فترة أطول في تحصيل الأرصدة المدينة. مما يجعل مجموع الأرصدة المجمدة خارج الشركة أكبر، وبالتالي اعتماد أقل على التدفقات النقدية من الحسابات المدينة في مواجهة الإلتزامات المالية قصيرة الأجل.

7- معدل دوران المخزون:

تقيس هذه النسبة كفاءة المنشأة تدوير المخزون وتحقيق التدفقات النقدية، ويعبر عنها بعدد مرات تحويل المخزون إلى مبيعات.

$$\text{معدل دوران المخزون} = \frac{\text{تكلفة الصناعة المبيعة}}{\text{متوسط المخزون}}$$

متوسط المخزون = (مخزون أول المدة + مخزون آخر المدة) ÷ 2

$$= \frac{22500}{2 \div (75000 + 62000)} = 3.3 \text{ مرة}$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

معدل دوران المخزون

الشركة	متوسط الصناعة
3.3 مرة	3 مرة

وتعني هذه النتيجة أن كل ريال مستثمر في المخزون في شركة الروابي ينتج عنه مبيعات قيمتها 3.30 ريال، أو بمعنى آخر فإن الشركة استطاعت تحويل مخزونها إلى مبيعات خلال العام بمعدل 3.30 مرة. مقارنة بمتوسط الصناعة فإن هذه النسبة تعتبر ممتازة كلما زادت عن متوسط الصناعة فذلك دليل على كفاءة الإدارية في جانب النشاط.

$$\text{معدل دوران الأصول الثابتة} = \frac{495000}{306000} = 1.62 \text{ مرة}$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

معدل دوران الأصول الثابتة	
الشركة	متوسط الصناعة
1.62 مرة	2.1 مرة

بالمقارنة بمتوسط الصناعة نجد أن كل ريال مستثمر في الأصول الثابتة ينتج عنه مبيعات مقدارها 1.62 ريال وهذه أقل من متوسط الصناعة، وتعتبر هذه النسبة ضعيفة جداً، و على إدارة الشركة البحث عن الأسباب التي أدت إلى انخفاض معدل دوران الأصول الثابتة.

هذا يعني ان كل ريال مستثمر في الاصول الثابتة يحقق مبيعات بقيمة ١,٦٢ ريال

١٠- معدل دوران مجموع الاصول = المبيعات/ مجموع الاصول

$$= \frac{495000}{469000} = 1.05 \text{ مرة}$$

معدل دوران مجموع الاصول	الشركة
متوسط الصناعة	١,٠٥٥
١,٠٨	

هذا يعني ان كل ريال مستثمر في اصول الشركة يحقق مبيعات بقيمة ١,٠٥٥ ريال. نلاحظ ان النسبة متدنية مقارنة بمتوسط الصناعة مما يعكس ضعف المنشأة في ادارة مجموع الاصول (المتداولة والثابتة)

ثالثا نسب المديونية او الاقتراض: تقيس درجة اعتماد المنشأة على الديون {قصيرة الاجل و طويلة الاجل} في تمويل استثماراتها وكذلك قدرة المنشأة على الوفاء بالتزاماتها الناتجة من استخدام الديون {فوائد واقساط القروض}

11- نسبة مجموع الديون إلى مجموع الأصول:

تعبر هذه النسبة عن مدى استخدام الشركة للديون في تمويل أصولها.

$$\text{نسبة الديون} = \frac{\text{مجموع الديون}}{\text{مجموع الاصول}}$$

- مجموع الديون تشمل الديون قصيرة وطويلة الأجل.
- كلما كانت النسبة عالية فإن الشركة سوف تواجه صعوبات شديدة عند الحاجة إلى ديون إضافية لتمويل استثماراتها.
- عدم الحصول على قروض.
- أو الحصول عليها بشروط صعبة المنال.
- أو الحصول عليها بمعدلات فائدة مرتفعة.
- أما إذا كانت النسبة منخفضة؛ فإن ذلك يدل على أن الشركة لم تستفد من مصادر التمويل منخفضة التكلفة (القروض) في التمويل استثماراتها.

نسبة مجموع الديون إلى مجموع الأصول:

$$\%46 = \frac{217000}{469000} = \frac{150000 + 67000}{469000}$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

نسبة مجموع الديون إلى مجموع الأصول	
الشركة	متوسط الصناعة
%46	%42

نسبة المديونية بالنسبة للشركة أعلى من متوسط الصناعة وهذا %46 من مجموع الأموال المستثمرة في الأصول مصدرها الأموال المقترضة. يمثل ذلك محاولة من الشركة الاستفادة من ميزة الدين في التمويل إلا أن ارتفاع نسبة المديونية عن متوسط الصناعة قد يرفع من درجة المخاطر المرتبطة بها وكذلك الحد من فرص الشركة الحصول على أموال إضافية في المستقبل.

12- نسبة الديون إلى حقوق الملكية:

- وتقيس هذه النسبة نسبة الأموال المقترضة إلى أموال حقوق الملكية.
- مجموع الديون = الديون طويلة الأجل + الديون قصيرة الأجل
- حقوق الملكية = رأس المال (أسهم ممتازة + أسهم عادية) + الاحتياطات بأنواعها + الأرباح المحتجزة.

$$\text{نسبة الديون إلى حقوق الملكية} = \frac{\text{مجموع الديون}}{\text{حقوق الملكية}}$$

نسبة الديون إلى حقوق الملكية:

$$\geq 86 = \frac{217000}{252000} =$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

نسبة الديون إلى حقوق الملكية	
متوسط الصناعة	الشركة
%75	%86

الشركة تعتمد على الأموال المقترضة بشكل يتجاوز بكثير متوسط الصناعة، مما قد يعرض الشركة إلى مخاطر إضافية مقارنة بشركات نفس الصناعة.

13- نسبة الديون طويلة الأجل:

- تقيس هذه النسبة نسبة الديون طويلة الأجل إلى مجموع هيكل رأس المال الشركة.
- يشمل هيكل رأس المال (الديون طويلة الأجل + حقوق الملكية)

$$\text{نسبة الديون طويلة الأجل} = \frac{\text{الديون طويلة الأجل}}{\text{مجموع هيكل رأس المال}}$$

$$\geq 37 = \frac{150000}{402000} =$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

نسبة الديون طويلة الأجل	
متوسط الصناعة	الشركة
%35	%37

نسبة الشركة تفيد أن توضح أن الديون طويلة الأجل تمثل 37% من مجموع هيكل رأس المال وهي نسبة أعلى من متوسط الصناعة. ويتضح من النسب الثلاثة السابقة أن اعتماد الشركة على الديون أعلى من متوسط الصناعة بشكل عام وهذا أمر غير مرغوب فيه لأنه قد يؤثر سلباً على:

- القدرة الاقتراضية للشركة.
- القيمة السوقية للشركة.
- ارتفاع درجة المخاطر.

14- عدد مرات تغطية الفوائد:

- تقيس هذه النسبة قدرة الشركة على تسديد الفوائد السنوية المرتبطة بالتمويل عن طرق الاقتراض (طويل الأجل و قصير الأجل).

$$\text{عدد مرات تغطية الفوائد} = \frac{\text{الأرباح قبل الضرائب الفوائد}}{\text{الفوائد السنوية}}$$

- كلما كان عدد مرات التغطية مرتفعاً كلما كانت الشركة في وضع أفضل.
- كلما انخفض عدد مرات التغطية فإن أي تدني في الأرباح قد يعرض الشركة لعدم القدرة على سداد الفوائد المستحقة عليها.

عدد مرات تغطية القوائد:

$$\text{عدد مرات تغطية القوائد} = \frac{130000}{21000} = 6.2 \text{ مرة}$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

عدد مرات تغطية القوائد	
متوسط الصناعة	الشركة
4.2 مرة	6.2 مرة
الشركة لها القدرة على دفع القوائد المستحقة عليها بشكل أكبر بكثير من متوسط الصناعة. وقد يعود ذلك إلى كفاءة الإدارة في إدارة أصولها وتحقيق أرباح عالية، أو بسبب الرقابة على المصروفات، أو بسبب انخفاض نسبة القوائد على القروض التي حصلت عليها الشركة.	

الحاضرة السادسة

التحليل المالي

نسب الربحية: تقيس مدى قدرة وفعالية المنشأة على استغلال الموارد المتاحة لديها من أجل توليد الأرباح.

15- هامش مجمل الربح:

تقيس هذه النسبة مقدرة المنشأة في الرقابة على التكاليف المرتبطة بالمبيعات، ويعبر عن هذه النسبة بالمعادلة التالية:

$$\text{هامش مجمل الربح} = \frac{\text{هامش مجمل الربح}}{\text{المبيعات}}$$

- يعكس هامش إجمالي الربح الإضافة التي تحققها المنشأة بعد تغطية تكلفة البضاعة المباعة.
- كلما كانت النسبة عالية فإن ذلك يدل على سلامة أداء المنشأة في تحقيق الأرباح الإجمالية

المقارنة بمتوسط الصناعة:

هامش مجمل الربح	
متوسط الصناعة	الشركة
56%	54.5%

ويتضح من هذه النسبة أن المنشأة تحصل على 0.545 ريال عن كل ريال مبيعات وذلك في شكل ربح إجمالي وهو أقل من متوسط الصناعة الذي يبلغ 56%، ويعتبر ذلك مؤشر سلبي في حق الشركة وتقدر النسبة بأنها ضعيفة.

أسباب تدني هذه النسبة: ارتفاع تكلفة المنتج (تكلفة البضاعة المباعة) ~ العلاج: الرقابة على التكاليف

16- هامش صافي الربح:

وتهدف النسبة إلى معرفة صافي الربح الذي تحققه الشركة عن كل ريال مبيعات بعد خصم المصاريف والنفقات المتعلقة بالإنتاج والبيع والتمويل والضرائب.

$$\text{هامش صافي الربح} = \frac{\text{الربح بعد الضريبة}}{\text{المبيعات}}$$

$$11.2\% = \frac{54500}{495000} =$$

الشركة	متوسط الصناعة
١١%	٨%

هامش صافي الربح للمنشأة أعلى من متوسط الصناعة حيث إن كل ريال مبيعات يحقق أرباحاً صافية مقدارها ٠,١١ ريال.

18- العائد على الاستثمار:

تقيس هذه النسبة صافي العائد مقارنة باستثمارات الشركة، وبالتالي فهي تقيس ربحية كافة استثمارات الشركة قصيرة الأجل وطويلة الأجل.

$$\text{معدل العائد على الاستثمار} = \frac{\text{الربح بعد الضريبة}}{\text{مجموع الأصول}}$$

كلما كانت عالية كلما دل ذلك على كفاءة سياسة المنشأة الاستثمارية والتشغيلية.

$$\geq 11.62 = \frac{54500}{469000} =$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

العائد على الاستثمار	
الشركة	متوسط الصناعة
11.62%	9%

يمكن القول بأن الشركة أفضل من مثيلاتها فيما يتعلق بمعدل العائد على الاستثمار (النسبة ممتازة).

19- العائد على حقوق الملكية:

تقيس هذه النسبة العائد الذي يحققه الملاك على أموالهم المستثمرة في المنشأة، وتشمل حقوق الملكية:

$$\text{العائد على حقوق الملكية} = \frac{\text{الربح بعد الضريبة}}{\text{حقوق الملكية}}$$

إذا كانت النسبة مرتفعة فإن ذلك يدل على كفاءة قرارات الاستثمار والتشغيل وقد يعود السبب أيضاً إلى استخدام الديون بنسبة أعلى من متوسط الصناعة.

$$\geq 21.6 = \frac{54500}{252000} =$$

المقارنة بمتوسط الصناعة:

العائد على حقوق الملكية	
الشركة	متوسط الصناعة
%21.6	%20

وهذا يعني أن ملاك الشركة يحققون مكاسب أعلى مقارنة بنظرانهم في شركات القطاع.

نفس مثال شركة الروابي من الملخص ص ١٣، ١٤ المحاضرة ٤ ...

عدد الاسهم العادية المصدرة ٦٠٠٠ سهم بقيمة اسمية ١٠ ريال. حيث قامت المنشأة بتوزيع ٢٠,٠٠٠ ريال على حملة الاسهم. كما ان سعر السهم السوقي الان ٢٠ ريال

خامساً: نسب الأسهم

تسمى أحيانا نسب السوق, وتسعى هذه النسب إلى توفير المعلومات المتعلقة بإيرادات المنشأة وتأثيرها على سعر السهم. ومن أهم النسب هذه ما يلي:

21- نصيب السهم من الأرباح المحققة (EPS)

$$\text{نصيب السهم من الأرباح المحققة} = \text{صافي الربح} \div \text{عدد الأسهم العادية}$$

$$\text{نصيب السهم من الأرباح المحققة (EPS)} = \frac{51500}{6000} = 8.6 \text{ ريال}$$

وهي عبارة عن الأرباح المتوفرة للشركة والتي يمكن توزيعها على المساهمين أو توزيع جزء منها وإعادة استثمار الجزء الآخر لصالحهم.

22- نسبة سعر السهم إلى نصيب السهم من الأرباح المحققة (المضاعف):

$$\text{نسبة سعر السهم إلى نصيب السهم من الأرباح المحققة} = \frac{\text{سعر السهم السوقي}}{\text{الأرباح المحققة بالسهم}}$$

$$2.3 = \frac{20}{8.6} =$$

وتعتبر هذه النسبة من النسب الهامة في تقويم الأسهم في سوق الأوراق المالية؛ وذلك لأنها تأخذ في الحسبان الأرباح بعد الضرائب وسعر السهم في السوق وتحاول ربط نصيب السهم من الأرباح المحققة مع نشاط السهم في سوق الأوراق المالية.

24- الأرباح الموزعة بالسهم Dividends Per Share:

تقيس هذه النسبة نصيب السهم العادي من الأرباح التي توزعها الشركة على المساهمين, وتعتبر هذه النسبة من العوامل التي تؤثر في تحديد سعر السهم.

$$\frac{\text{الأرباح الموزعة}}{\text{عدد الاسهم العادية المصدرة}} = \text{الأرباح الموزعة بالسهم}$$

$$= \frac{20000}{6000} = 3.33 \text{ ريال}$$

تحليل النسب الشامل:

إن تحليل كل نسبة مالية بمعزل عن النسب الأخرى يعتبر تحليلاً جزئياً، ولا يُعطي المدير أو المحلل المالي صورة متكاملة عن الأداء المالي للشركة، لذلك يجب إدراج جميع النسب في قائمة واحدة، ومن ثم دراستها حتى تكون الصورة شاملة ومتكاملة لأداء الشركة. ومثل هذا الأسلوب في التحليل يظهر المشاكل وأبعادها وكيفية علاجها. وعلى المحلل المالي أخذ كل الجوانب المتعلقة بالموقف المالي للشركة والمتمثلة في السيولة والنشاط والمديونية والربحية ومعرفة تأثير قرارات الشركة في كل جانب على الجوانب الأخرى.

النسبة	شركة الروابي	متوسط الصناعة	التقييم
نسب السيولة			
نسبة التداول	2.4 مرة	2.8 مرة	ضعيف
النسبة السريعة	1.3 مرة	1.2 مرة	جيد
نسب النشاط			
معدل دوران الأصول المتداولة	3.04 مرة	2.8 مرة	جيد
دوران القمم المدينة	8.25 مرة	8.5 مرة	ضعيف
متوسط فترة التحصيل	44 يوم	40 يوم	ضعيف
معدل دوران المخزون	3.3 مرة	3 مرات	جيد
معدل دوران الأصول الثابتة	1.62 مرة	2.1 مرة	ضعيف
معدل دوران مجموع الأصول	1.055 مرة	1.8 مرة	ضعيف
نسب المديونية			
الديون إلى حقوق الملكية	86%	75%	أكثر مخاطرة
الديون إلى هيكل رأس المال	37%	35%	أكثر مخاطرة
نسبة مجموع الديون إلى مجموع الأصول	46%	42%	أكثر مخاطرة
نسب الربحية			
هامش مجمل الربح	54.5%	56%	ضعيف
هامش ربح العمليات	26%	27%	ضعيف
هامش صافي الربح	11%	8%	جيد
القوة الإيرادية	29%	30%	ضعيف
العائد على الاستثمار	11.62%	9%	جيد
العائد على حقوق الملكية	21.6%	20%	جيد
العائد على هيكل رأس المال	18.8%	16%	جيد
نسب الأسهم			
تصيب السهم من الأرباح	8.6		
سعر السهم إلى نصيب السهم	2.3		
تصيب السهم إلى سعر السهم	43%		
الربح الموزع بالسهم	3.33		

ملخص النسب المالية (مراجعة)

أولاً : نسب السيولة : تقيس نسب السيولة مدى قدرة المنشأة على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل ومن أهم هذه النسب :

م	اسم النسبة	القانون	الشرح
---	------------	---------	-------

١	نسبة التداول	$\frac{\text{الأصول المتداولة}}{\text{الخصوم المتداولة}}$	تعكس عدد مرات تغطية الأصول المتداولة للخصوم المتداولة
٢	نسبة التداول السريع	$\frac{\text{الأصول المتداولة - المخزون}}{\text{الخصوم المتداولة}}$	تعكس أيضاً عدد مرات تغطية الأصول المتداولة للخصوم المتداولة حيث تعتبر أكثر دقة لقياس السيولة من نسبة التداول لعدم دخول المخزون
٣	نسبة النقدية	$\frac{\text{النقدية + الاستثمارات المؤقتة}}{\text{الخصوم المتداولة}}$	تعكس أيضاً عدد مرات تغطية الأصول المتداولة للخصوم المتداولة حيث تحتوي على أكثر عناصر الأصول المتداولة القابلة للتسييل

ثانياً : نسب النشاط : تقيس نسب النشاط مدى قدرة المنشأة على استخدام الموارد المتاحة لديها من أجل توليد المبيعات ومن أهم هذه النسب :

م	اسم النسبة	القانون	الشرح
1	معدل دوران الأصول المتداولة	$\frac{\text{المبيعات}}{\text{مجموع الأصول المتداولة}}$	يعكس مدى كفاءة المنشأة في إدارة الأصول المتداولة للحصول على المبيعات ، أي أن كل ريال يستثمر في الأصول المتداولة يعطي مبيعات بقيمة معينة
2	معدل دوران الذمم المدينة	$\frac{\text{المبيعات}}{\text{الذمم المدينة}}$	يعكس مدى كفاءة المنشأة في إدارة الأصول المتداولة للحصول على المبيعات
3	متوسط فترة التحصيل	$\frac{\text{الذمم المدينة}}{\text{المبيعات الأجلة} \div 360}$	تعبير عن سرعة تحصيل الذمم المدينة
		$\frac{\text{عدد أيام السنة}}{\text{معدل دوران الذمم}}$	
4	معدل دوران المخزون	$\frac{\text{تكلفة البضاعة المباعة}}{\text{متوسط المخزون}}$ <small>2 / (أخر المدة - مخزون أول المدة) = متوسط المخزون *</small>	يعكس كفاءة المنشأة في تدوير المخزون وبالتالي تحويل المخزون إلى مبيعات
5	معدل دوران الأصول الثابتة	$\frac{\text{المبيعات}}{\text{الأصول الثابتة}}$	يعكس كفاءة المنشأة في استخدام الأصول الثابتة لتوليد المبيعات أي أن كل ريال يستثمر في الأصول الثابتة يعطي مبيعات بقيمة معينة
6	معدل دوران مجموع الأصول	$\frac{\text{المبيعات}}{\text{مجموع الأصول}}$	يعكس كفاءة المنشأة في استخدام جميع الأصول (الثابتة + المتداولة) لزيادة المبيعات وتحقيق الأرباح ، أي أن كل ريال يستثمر في الأصول يعطي مبيعات بقيمة معينة

ثالثاً : نسب المديونية أو الاقتراض : تقيس نسب المديونية درجة اعتماد المنشأة على الديون في تمويل استثماراتها وكذلك قدرة المنشأة على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل الناتجة من استخدام الديون كالفوائد وأقساط الديون ومن أهم هذه النسب :

م	اسم النسبة	القانون	الشرح
١	نسبة مجموع الديون إلى مجموع الأصول	مجموع الديون / مجموع الأصول	تقيس مدى استخدام المنشأة للديون لتمويل أصولها
٢	نسبة مجموع الديون إلى حقوق الملكية	مجموع الديون / حقوق الملكية	تقيس نسبة الأموال المقترضة إلى أموال حقوق الملكية

٣	نسبة الديون طويلة الأجل إلى هيكل رأس المال	الديون طويلة الأجل /مجموع هيكل رأس المال هيكل رأس المال=الديون طويلة الأجل+ حقوق الملكية.	تقيس نسبة الديون طويلة الأجل إلى مجموع هيكل رأس مال الشركة
٤	عدد مرات تغطية الفوائد	الأرباح قبل الفوائد والضرائب / الفوائد السنوية	تقيس قدرة الشركة على تسديد الفوائد المرتبطة بالاقتراض سواء قصيرة أو طويلة الأجل

رابعاً : نسب الربحية : تقيس نسب الربحية مدى فعالية المنشأة في استغلال الموارد المتاحة لتوليد الأرباح.

م	اسم النسبة	القانون	الشرح
١	هامش مجمل الربح	مجمل الربح/ المبيعات	تقيس قدرة الشركة في الرقابة على التكاليف المرتبطة بالمبيعات
2	هامش صافي الربح	الربح بعد الضريبة / المبيعات	توضح صافي الربح الذي تحققه المنشأة عن كل ريال مبيعات بعد خصم المصاريف المتعلقة بالإنتاج و البيع و الفوائد والضرائب
3	معدل العائد على الاستثمار	الربح بعد الضريبة/ مجموع الأصول	يوضح صافي العائد على استثمارات المنشأة (ربحية كافة الاستثمارات قصيرة وطويلة الأجل)
4	معدل العائد على حقوق الملكية	الربح بعد الضريبة /حقوق الملكية	توضح العائد الذي يحققه الملاك على اموالهم المستثمرة في المنشأة

خامساً : نسب الأسهم (السوق) : تسعى هذه النسب إلى توفير المعلومات المتعلقة بإيرادات المنشأة وتأثيرها على سعر السهم ومن أهم هذه النسب :

م	اسم النسبة	القانون	الشرح
١	نصيب السهم من الأرباح المحققة	$\frac{\text{الربح صافي}}{\text{عدد الاسهم}}$	توضح الأرباح الموجودة في الشركة والتي يمكن توزيعها على المساهمين
٢	نسبة سعر السهم إلى نصيب السهم من الأرباح المحققة (المضاعف)	$\frac{\text{سعر السهم السوقي}}{\text{الأرباح المحققة للسهم}}$	هذه النسبة تربط بين نصيب السهم من الأرباح المحققة مع نشاط السهم في السوق
3	الأرباح الموزعة للسهم	$\frac{\text{الأرباح الموزعة}}{\text{عدد الاسهم العادية المصدرة}}$	هي عبارة عن نصيب السهم من الأرباح التي توزعها الشركة على المساهمين

المحاضرة السابعة

التخطيط المالي :

- يجب ان يبدأ التخطيط المالي بالتالي: أ) تحديد الهدف
- ب) التنبؤ بالمتغيرات والتي تساعد في الكشف عن الصعوبات والتعامل معها بشكل مبكر
- يتأثر مستوى الاحتياجات المالية للمنشأة بثلاث عوامل رئيسية:
 - الموسمية في المبيعات: اجهزة التكييف في فصل الصيف
 - طبيعة الدورة التجارية: رواج/ ازدهار بالتالي ارتفاع المبيعات او ركود/ كساد بالتالي انخفاض المبيعات
 - معدل النمو لدى المنشأة: نسبة نمو عالية بالتالي حاجة الى اموال اضافية
- _ ادوار عملية التخطيط المالي للمنشأة:
 - ١- فحص التداخلات والعلاقات المتشابكة بين قرارات الاستثمار والتمويل وسياسة توزيع الارباح وادارة راس مال العامل
 - ٢- مساعدة المنشأة في فحص وتقييم الخيارات الاستثمارية المتاحة ٣- تفادي المخاطر
 - ٤- خلق نوع من المرونة والتجانس بين اهداف المنشأة
- ماهي اهم النماذج المستخدمة في التخطيط المالي:
 - أ) نموذج النسب المئوية من المبيعات ب) تحليل الانحدار
 - اولاً: اسوب النسب المئوية من المبيعات:
 - ~ المبيعات هي الاساس الذي يبنى عليه عملية التنبؤ بالاحتياجات المالية
 - ~ هناك علاقة قوية بين المبيعات وبنود الاصول والخصوم في الميزانية

~ عن طريق المبيعات يمكننا تحديد ما يجب ان تكون عليه بنود المركز المالي للمنشأة مستقبلا

~ بعض البنود تتغير بشكل مباشر مع بعض بنود الميزانية (النقدية، الذمم المدينة، والمخزون)

~ القروض قصيرة الاجل، القروض طويلة الاجل، والاسهم العادية والممتازة لا يتأثرون بالتغير في المبيعات (تمويل خارجي)

~ الاصول الثابتة لا تتأثر بالمبيعات في المدى القصير بينما في المدى الطويل تتأثر بتغير المبيعات

~ الحسابات الدائنة المستحقات من اجور وضرائب تتأثر بشكل مباشر بالمبيعات

الهيئة محاسبه الارباح المحتجزه:

فيما يتعلق بالأرباح المحتجزة فانه بناء على سياسة توزيع الارباح التي تنتهجها المنشأة يمكن تحديد قيمتها للسنة القادمة:

مثال: اذا كانت المبيعات المتوقعة ١٠٠٠,٠٠٠ ريال وان هامش صافي الربح ٨% ومعدل الارباح المحتجزه ٤٠%

يمكن استخدام القانون التالي:

الارباح المحتجزه = المبيعات المتوقعة * هامش صافي الربح * معدل احتجاز الارباح

$$= 1000,000 * 8\% * 40\% = 3200 \text{ ريال}$$

التخطيط المالي

مثال على طريقة النسب المئوية من المبيعات: الميزانية العمومية لشركة ناصر لعام ٢٠٠٨

الاصول	القيمة	الخصوم	القيمة
النقدية	٥٠,٠٠٠	ذمم دائنة	١٥٠,٠٠٠
ذمم مدينة	١٥٠,٠٠٠	متأخرات	٥٠,٠٠٠
مخزون	٢٠٠,٠٠٠	م الخصوم المتداولة	٢٠٠,٠٠٠
م الاصول المتداولة	٤٠٠,٠٠٠	ديون طويلة الاجل	٢٠٠,٠٠٠
م الاصول الثابتة	٤٠٠,٠٠٠	اسهم عادية	٢٥٠,٠٠٠
		ارباح محتجزه	١٥٠,٠٠٠
مجموع الاصول	٨٠٠,٠٠٠	م الخصوم وحقوق الملكية	٨٠٠,٠٠٠

بلغت مبيعات الشركة مليون ريال في عام ٢٠١٣ وحقت ربحا صافيا مقداره ٨% على المبيعات. تتبع المنشأة سياسة توزيع ٥٠% من ارباحها على المساهمين ويتوقع ان تزيد مبيعات الشركة في عام ٢٠١٤ بنسبة ١٥% عن مبيعات ٢٠١٣. علما بان المنشأة تعمل حاليا بكامل طاقتها الانتاجية

المطلوب: تحديد البنود التي تتغير بشكل مباشر مع التغير في المبيعات

تحديد الاحتياجات المالية الكلية للشركة

تحديد الاحتياجات المالية الخارجية للشركة

المطلوب الاول:

يجب تحديد البنود التي تتغير مباشرة مع التغير في المبيعات والبنود التي لا تتغير مع التغير في المبيعات (النقدية، ذمم مدينة، المخزون، اصول ثابتة، ذمم دائنة، متأخرات، ارباح محتجزة) \Leftarrow تتغير مع تغير المبيعات

(ديون طويلة الاجل، اسهم عادية) \Leftarrow لا تتغير مع تغير المبيعات

-المبيعات المتوقعة لسنة ٢٠١٤ = ١٠,٠٠٠,٠٠٠ * ١٥% = ١١٥٠,٠٠٠ ريال

-الزيادة في المبيعات عن السنة السابقة = ١٥٠,٠٠٠ ريال

نقوم باستخراج الارباح المحتجزة باستخدام المعادلة التالية:

الارباح المحتجزة = هامش صافي الربح * معدل احتجاز الارباح * المبيعات المتوقعة

٨% * ٥٠% * ١,١٥٠,٠٠٠ = ٤٦,٠٠٠ ريال

المطلوب الثاني: حساب الاحتياجات المالية الكلية عن طريق القانون التالي:

$$\frac{\sum A}{S} * \Delta S - \frac{\sum CL}{S} * \Delta S$$

F = الاحتياجات المالية الكلية

%A = مجموع نسب الاصول التي تتغير مباشرة مع المبيعات

%CL = مجموع نسب الخصوم التي تتغير مباشرة مع المبيعات

ΔS = حجم التغير في المبيعات

$$\frac{800,000}{1000,000} * 150,000 - \frac{200,000}{1000,000} * 150,000$$

= 90,000 ريال

المطلوب الثالث: حساب الاحتياجات المالية الخارجية عن طريق القانون التالي:

الاحتياجات المالية الخارجية = الاحتياجات المالية الكلية - الارباح المحتجزة للسنة القادمة

٩٠,٠٠٠ - ٤٦,٠٠٠ = ٤٤,٠٠٠ ريال

المحاضرة الثامنة »

الموازنة الرأس مالية وتقدير التدفقات النقدية

يقصد بالموازنة الرأس مالية:

الموازنة: هي الخطة التفصيلية التي تحتوي على التدفقات النقدية الخارجة والداخلية المرتبطة بالاصل الرأس مالي (كالاراضي والمباني والمعدات والالات) ايضا تسمى ابضا بالاصول الايرادية لانها تشكل القوة الايرادية للمنشأة.

اما رأس مالية: تشير الى الاصول الثابتة

فالموازنة الرأس مالية هي عملية تقويم واختيار مشروعات الاستثمار طويلة الاجل التي تهدف الى تعظيم قيمة المنشأة وبالتالي تعظيم ثروة الملاك.

بما اننا نتحدث عن استثمارات رأس مالية طويلة الاجل اذا:

- العائد من هذه الاستثمارات يأتي في المدى الطويل

- المبالغ التي تدخل من الاستثمارات في هذه الاصول تكون كبيرة، بالتالي الاستثمار في هذه الاصول محفوف بالمخاطر ويتطلب من المنشأة اخذ كافة الاجراءات والخطوات اللازمة لنجاح مشروعات الاستثمار.

خطوات اعداد الموازنة الرأس مالية:

~ تحديد حاجة المنشأة للدخول في المشروع الاستثماري ~ حصر الفرص الاستثمارية وتجميع المعلومات الخاصة بها
~ تحديد التدفقات النقدية من المشروعات

~ تحديد المعيار المتبع للحكم على المشروعات ~ اختيار المشروع الاستثماري الافضل

~ تحديد مصادر تمويل المشروع ~ تنفيذ المشروع ~ المتابعة والرقابة على المشروع

& على من يقع عاتق اعداد الموازنة الرأس مالية:

~ ان القرارات الخاصة بالموازنة الرأس مالية لا تقع جميعها على عاتق الادارة المالية بل تشارك الاقسام الاخرى في ذلك مثل قسم البحوث والتسويق والانتاج.

~ فالادارة المالية تشارك من خلال ايجاد مصادر التمويل المناسب للمشروع واختيار المشروع الاستثماري الانسب للمنشأة.

أنواع المشروعات الاستثمارية:

- **مشروعات جديدة:** لأول مرة تدخل السوق
- **مشروعات الإحلال أو الاستبدال:** للمشاريع القديمة بالمشاريع الجديدة .
- **المشروعات التوسعية، من خلال:**
 - إضافة خطوط إنتاج جديدة لتغطية الطلب الجديد.
 - تنوع المنتجات بدل من الاعتماد على منتج واحد
- **مشروعات البحث والتطوير:** يتم تخصيص منتجات وأساليب تقنية جديدة، لضمان البقاء في السوق ومواجهة التغيرات المستمرة في الإنتاج .

الافتلاف بين الربح المحاسبي والربح النقدي:

صافي الدخل والتدفقات النقدية:

البيان	الربح المحاسبي	التدفق النقدي
إيرادات نقدية	200000	200000
- تكاليف التشغيل النقدية	100000	100000
-الإهلاك	40000	
الربح قبل الضريبة	60000	100000
- الضريبة (40%)	24000	24000
الربح بعد الضريبة	36000	
التدفق النقدي =	صافي الربح بعد الضريبة + الإهلاك	76000

نلاحظ من الجدول السابق (الفارق بين الربح المحاسبي والتدفق النقدي) هو استخدام الإهلاك

صافي التدفق النقدي $CF = EAT + D$

$(CF) =$ صافي التدفق النقدي السنوي

$(EAT) =$ الربح بعد الضريبة

$(D) =$ الإهلاك السنوي

التدفق النقدي = 36000 + 40000 = 76000 ريال

لتوضيح أثر الإهلاك على الربح والتدفقات النقدية، لنتصور أن الإهلاك في عام 2009 إلى 10000 ريال. من خلال فحص الجدول التالي:

صافي الربح والتدفق النقدي لشركة فاضل لسنة 2009 م

التدفقات النقدية	الربح المحاسبي	البيان
200000	200000	الإيرادات النقدية
100000	100000	تكاليف التشغيل النقدية
	10000	الإهلاك
100000	90000	الربح قبل الفوائد والضرائب
36000	36000	الضرائب (40%)
	54000	الربح بعد الضريبة
64000		التدفق النقدي

صافي التدفق النقدي السنوي = 54000 + 10000 = 64000 ريال

انخفاض الإهلاك أدى إلى:

- زيادة الضرائب.
- زيادة صافي الربح.
- انخفاض صافي التدفق النقدي.

أسس حساب التدفقات النقدية:

- التركيز على التدفق النقدي وليس الربح المحاسبي.
- التركيز على التدفقات النقدية الإضافية التي تنتج مباشرة من المشروع.
- الفصل بين قرار الاستثمار وقرار التمويل.
- حساب لتدفقات النقدية على أساس ما بعد الضريبة.

مكونات التدفقات النقدية:

- 1- التدفقات النقدية المبدئية: تتعلق بشراء الاصل وتحويله وتجهيزه، ايضا الزيادة المطلوبة في رأس المال العامل، مصاريف تدريب العاملين، التدفقات النقدية بعد الضريبة من جراء بيع الاصول القديمة.
- 2- التدفقات النقدية الاضافية خلال حياة المشروع: تدفقات اضافية ناتجة من زيادة في الايرادات النقدية، المصروفات الادارية كالمواد الخام، مصاريف ادارية وبيعية.
- 3- التدفقات النقدية في نهاية حياة المشروع: صافي قيمة الخردة، التكاليف النقدية الناتجة من تصفية المشروع (ازالة المباني او ترحيل الآلات)، ايضا استرداد رأس المال العامل الذي تم تخصيصه في بداية حياة المشروع.

مكونات التدفقات النقدية للمشاريع الاستثمارية:

البنود	طبيعة التدفق النقدي
تكلفة الاستشارة والتراخيص تكلفة شراء وإعداد وتجهيز المشروع الزيادة في رأس المال العامل(كالمخزون) تكاليف تجربة تشغيل المشروع وتدريب العاملين التدفقات النقدية الصافية المرتبطة ببيع الأصول القديمة	التدفقات النقدية المبدئية
الإيرادات النقدية الإضافية بعد تغطية المصاريف النقدية الوفورات في تكاليف المواد والعمالة الوفورات الضريبية	التدفقات النقدية الإضافية
صافي قيمة الخردة التدفقات النقدية المرتبطة بتصفية المشروع استرداد رأس المال العامل	التدفقات النقدية في نهاية المشروع

أثر الإهلاك على التدفقات النقدية:

- يظهر الإهلاك في قائمة الدخل **كمصروف غير نقدي** ويؤثر في حساب الدخل والتدفقات النقدية حيث:
- يعمل على تقليل الدخل الخاضع للضريبة (ضريبة أقل).
- زيادة التدفقات النقدية بزيادة مخصصات الإهلاك (تدفقات نقدية أكبر).

أثر الإهلاك على صافي التدفق النقدي:

البيان	شركة لديها إهلاك = 100000 ريال	شركة بدون إهلاك
الإيرادات النقدية	500000	500000
تكاليف التشغيل	200000	200000
الإهلاك	100000	0
الربح قبل الضريبة	200000	300000
الضريبة (40%)	80000	120000
الربح بعد الضريبة	120000	180000
+ الإهلاك	100000	0
صافي التدفق النقدي	220000	180000

إذا يمكن القول ان الشركة التي لديها اهلاك من شأنه ان يحقق تدفقات نقدية اعلى من الشركة التي ليس لديها مخصص اهلاك

حيث ان الاهلاك يعمل على تقليل الدخل الخاضع للضريبة وبعد ذلك زيادة مخصص الاهلاك بعد اخذ الضريبة والذي ينتج عنه تدفقات نقدية عالية.

المحاضرة التاسعة

طرق حساب الإهلاك: هناك أكثر من طريقة تستطيع المنشأة من خلالها بحساب الإهلاك، ومن أهم الطرق الشائعة لحساب الإهلاك:

١- طريقة القسط الثابت

٢- طريقة الإهلاك المتناقص

مثال على طريقة القسط الثابت & طريقة الإهلاك المتناقص

مثال:

- تبلغ التكلفة الرأسمالية لمشروع 100000 ريال، وتكاليف التشغيل النقدية السنوية 20000 ريال، والإيرادات النقدية السنوية 100000 ريال، وللمشروع حياة اقتصادية قدرها 5 سنوات، ومعدل الضريبة 40%، ولا يتوقع أن يكون للمشروع قيمة خردة في نهاية عمره الافتراضي.

المطلوب:

حساب التدفق النقدي مستخدماً طرق الإهلاك التالية:

1- طريقة القسط الثابت مع عدم وجود خردة.

2- طريقة الإهلاك المتناقص بواقع 40% سنوياً.

أولاً: حساب التدفق النقدي مستخدماً طريقة القسط الثابت للإهلاك:

حساب قيمة الإهلاك السنوي:

القسط الثابت للإهلاك = (تكلفة الاستثمار - قيمة الخردة) ÷ عدد السنوات

$$20000 = \frac{0 - 100000}{5} = \text{القسط الثابت للإهلاك}$$

حساب التدفق النقدي السنوي = الربح بعد الضريبة + الإهلاك

التدفقات النقدية بعد الضريبة باستخدام طريقة القسط الثابت (القيمة بالألف)

السنة	إيرادات نقدية	تكاليف تشغيل	الإهلاك	الربح قبل الضريبة	ضريبة %40	الربح بعد الضريبة	الإهلاك	تدفق نقدي
1	100	20	20	60	24	36	20	56
2	100	20	20	60	24	36	20	56
3	100	20	20	60	24	36	20	56
4	100	20	20	60	24	36	20	56
5	100	20	20	60	24	36	20	56

ثانياً: التدفق النقدي باستخدام طريقة القسط المتناقص للإهلاك:

أ- حساب الإهلاك السنوي:

البيان	1	2	3	4	5
استثمار أو المدة	100	60	36	21.6	13
الإهلاك السنوي (%40)	40	24	14.4	8.6	5.2
استثمار آخر المدة	60	36	21.6	13	7.8

صافي التدفق النقدي السنوي باستخدام طريقة القسط المتناقص للإهلاك (القيمة بالألف)

السنة	إيرادات نقدية	تكاليف تشغيل	الإهلاك	الربح قبل الضريبة	ضريبة %40	الربح بعد الضريبة	الإهلاك	تدفق نقدي
1	100	20	40	40	16	24	40	64
2	100	20	24	56	22.4	33.6	24	57.6
3	100	20	14.4	65.6	26.2	39.4	14.4	53.8
4	100	20	8.6	71.4	28.6	42.4	8.6	51
5	100	20	5.2	74.8	29.9	44.9	5.2	51.1

خلاصة:

- طريقة الإهلاك تؤثر على العبء الضريبي للمنشأة وحجم التدفقات النقدية
- باستخدام طريقة القسط المتناقص يكون الإهلاك عاليا في السنوات الأولى، مما يؤدي إلى تخفيض الدخل الخاضع للضريبة والضريبة التي تدفعها المنشأة.
- يتيح هذا الأسلوب للمنشأة الاحتفاظ بقدر أكبر من التدفقات النقدية في السنوات الأولى.
- في حالة بيع الخردة، يتم إضافة التدفق النقدي في السنة الأخيرة.

مثال عن المشاريع الجديدة:

تفكر شركة الحمدان في الدخول في مشروع للنسخ و التصوير، يتطلب شراء ماكينة جديدة بمبلغ 10000 ريال بالإضافة إلى مبلغ 2000 ريال للتجهيز والتركيب وتدريب العاملين، كما تحتاج الماكينة إلى مبلغ 800 ريال كرأس مال عامل لتوفير الورق والحبر، وتقدر الحياة الاقتصادية لهذه الماكينة ب: 4 سنوات تستهلك خلالها عن طريق القسط الثابت لتصبح لتكون قيمتها الدفترية بعد أربع سنوات = صفر، ويمكن بيعها في نهاية حياتها الإنتاجية بمبلغ 1000 ريال. وتقدر الإيرادات النقدية السنوية بمبلغ 8000 ريال، وتكاليف التشغيل النقدية السنوية بمبلغ 4000 ريال، وتدفع الشركة ضريبة أرباح بمعدل 40%.

المطلوب: 1- حساب التدفقات النقدية المبدئية للمشروع.

2- حساب التدفقات النقدية السنوية للمشروع

3- حساب التدفقات النقدية في نهاية حياة المشروع.

الحل: المطلوب الأول: التدفقات النقدية المبدئية للمشروع:

تكلفة الاستثمار (شراء ماكينة التصوير والنسخ) = 10000 ريال

+

تكاليف التجهيز والتركيب والتدريب = 2000 ريال

+

متطلبات رأس المال العامل = 800 ريال

مجموع التدفقات النقدية المبدئية = 12800 ريال

المطلوب الثاني: التدفقات النقدية الإضافية السنوية:

حساب الإهلاك السنوي:

(تكلفة الاستثمار - قيمة الخردة) ÷ العمر الافتراضي للألة.

$$2750 = 4 \div (1000 - 12000)$$

2- حساب صافي التدفق السنوي لمشروع شركة الحمدان

صافي التدفق النقدي السنوي لمشروع شركة الحمدان:

السنوات				البيان
4	3	2	1	
8000	8000	8000	8000	الإيرادات النقدية
4000	4000	4000	4000	تكاليف التشغيل
2750	2750	2750	2750	الإهلاك
1250	1250	1250	1250	الربح قبل الضريبة
500	500	500	500	الضريبة (40%)
750	750	750	750	الربح بعد الضريبة
2750	2750	2750	2750	الإهلاك
3500	3500	3500	3500	صافي التدفق

المطلوب الثالث: التدفقات النقدية في نهاية المشروع (نهاية السنة الرابعة)

يتضمن التدفق في السنة الرابعة:

- صافي التدفق النقدي الإضافي للسنة الرابعة.
- استرداد رأس المال العامل.
- صافي قيمة الخردة.

المبالغ	البيان
3500	التدفق النقدي السنوي من التشغيل
800	استرداد رأس المال العامل
600	صافي قيمة الخردة = $1000 - (0.40 * 1000)$
5100	المجموع

التدفقات النقدية لشركة الحمدان:

السنوات					البيان
4	3	2	1	0	
				12800-	التدفقات النقدية المبدئية
3500	3500	3500	3500		تدفقات تشغيل نقدية سنوية
*1400					تدفقات نقدية لنهاية المشروع
4900	3500	3500	3500	12800-	صافي التدفقات النقدية

* عبارة عن استرداد رأس المال العامل (800) مضافا إليه صافي قيمة الخردة (600).

المحاضرة العاشرة

تقييم المشروعات الاستثمارية:

تفيد عملية تقييم المشروعات الاستثمارية في المقارنة بين المشاريع المختلفة وبالتالي اختيار المشروع الامثل
~ طرق تقييم المشروعات الاستثمارية:

١- الطرق التقليدية: سميت بذلك لأنها تتجاهل القيمة الزمنية للنقود بالتالي تعامل التدفقات النقدية على متساوية

أ- متوسط العائد على الاستثمار ب- طريقة فترة الاسترداد

٢- طرق خصم التدفقات النقدية: سميت بذلك لأنها تأخذ بمبدأ القيمة الزمنية للنقود

أ- طريقة صافي القيمة الحالية ب- طريقة فترة الاسترداد المخصومة

ج- طريقة مؤشر (دليل) الربحية

د- طريقة معدل العائد الداخلي

أولاً طريقة صافي القيمة الحالية: تأخذ في الحسبان القيمة الزمنية للنقود

- تعبر عن الزيادة التي يضيفها المشروع الى القيمة الكلية للاستثمار كما في القانون التالي:

$$NPV = Pv(CF) - Pv(k)$$

NPV : صافي القيمة الحالية

Pv(CF) : مجموع القيمة الحالية للتدفقات النقدية السنوية

Pv(k) : مجموع القيم الحالية لتكلفة الاستثمار

تفكر الشركة السعودية في الدخول في مشروع استثماري، علما بان تكلفة المشروع ٣٠,٠٠٠ ريال وان التدفقات النقدية للمشروع في السنة الاولى ١٠,٠٠٠ ريال وللسنة الثانية ١٢,٠٠٠ ريال. اذا علمت ان معدل الخصم ١٢%، احسب

صافي القيمة الحالية للمشروع؟ ~ ~ NPV = Pv(CF) - Pv(k)

١/ نقوم باستخراج القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع:

بما ان التدفقات النقدية غير متساوية ١٠,٠٠٠ و ١٢,٠٠٠ ريال اذا يجب اللجوء الى الجدول المالي رقم (٣)

~ نلجأ الى الجدول المالي رقم (٤) اذا كانت التدفقات النقدية متساوية

بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الاولى وعند معدل خصم ١٢% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٨٩٢٩ ~ بالتالي (٠,٨٩٢٩ * ١٠,٠٠٠) = ٨٩٢٩ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الثانية وعند معدل خصم ١٢% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٧٩٧٢ ~ بالتالي (٠,٧٩٧٢ * ١٢,٠٠٠) = ٩٥٦٦ ريال

اذا مجموع القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع = ٩٥٦٦ + ٨٩٢٩ = ١٨٤٩٥ ريال

$$NPV = Pv(CF) - Pv(k) = 18495 - 30,000 = -11505$$

جدول (3)

القيمة الحالية لربال واحد لعدد من الفترات n مخصومة بمعدل فائدة r

$$PVIF = \frac{1}{(1+r)^n}$$

7%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	عدد الفترات n
0.9346	0.9434	0.9524	0.9615	0.9709	0.9804	0.9901	1
0.8734	0.8900	0.9070	0.9246	0.9426	0.9612	0.9803	2
0.8163	0.8396	0.8633	0.8890	0.9151	0.9423	0.9706	3
0.7629	0.7921	0.8227	0.8548	0.8885	0.9238	0.9610	4
0.7130	0.7473	0.7835	0.8219	0.8626	0.9057	0.9515	5
0.6663	0.7050	0.7462	0.7903	0.8375	0.8880	0.9420	6
0.6227	0.6651	0.7107	0.7599	0.8131	0.8706	0.9327	7
0.5820	0.6274	0.6768	0.7307	0.7894	0.8535	0.9235	8
0.5439	0.5919	0.6446	0.7026	0.7664	0.8368	0.9143	9
0.5083	0.5584	0.6139	0.6756	0.7441	0.8203	0.9053	10
0.4751	0.5268	0.5847	0.6496	0.7224	0.8043	0.8963	11
0.4440	0.4970	0.5568	0.6246	0.7014	0.7885	0.8874	12
0.4150	0.4688	0.5303	0.6006	0.6810	0.7730	0.8787	13
0.3878	0.4423	0.5051	0.5775	0.6611	0.7579	0.8700	14
0.3624	0.4173	0.4810	0.5553	0.6419	0.7430	0.8613	15
0.3387	0.3936	0.4581	0.5339	0.6232	0.7284	0.8528	16
0.3166	0.3714	0.4363	0.5134	0.6050	0.7142	0.8444	17
0.2959	0.3503	0.4155	0.4936	0.5874	0.7002	0.8360	18
0.2765	0.3305	0.3957	0.4746	0.5703	0.6864	0.8277	19
0.2584	0.3118	0.3769	0.4564	0.5537	0.6730	0.8195	20
0.2415	0.2942	0.3589	0.4388	0.5375	0.6598	0.8114	21
0.2257	0.2775	0.3418	0.4220	0.5219	0.6468	0.8034	22
0.2109	0.2618	0.3256	0.4057	0.5067	0.6342	0.7954	23
0.1971	0.2470	0.3101	0.3901	0.4919	0.6217	0.7876	24
0.1842	0.2330	0.2953	0.3751	0.4776	0.6095	0.7798	25
0.1314	0.1741	0.2314	0.3083	0.4120	0.5521	0.7419	30
0.0668	0.0972	0.1420	0.2083	0.3066	0.4529	0.6717	40
0.0339	0.05430	0.0872	0.1407	0.2281	0.3715	0.6080	50

491

تابع جدول (3)

القيمة الحالية لربال واحد لعدد من الفترات n مخصومة بمعدل فائدة r

$$PVIF = \frac{1}{(1+r)^n}$$

16%	14%	12%	10%	9%	8%	عدد الفترات
0.8621	0.8772	0.8929	0.9091	0.9174	0.9259	1
0.7432	0.7659	0.7972	0.8264	0.8417	0.8573	2
0.6407	0.6750	0.7118	0.7513	0.7722	0.7938	3
0.5523	0.5921	0.6355	0.6830	0.7084	0.7350	4
0.4761	0.5194	0.5674	0.6209	0.6499	0.6806	5
0.4104	0.4556	0.5066	0.5645	0.5963	0.6302	6
0.3538	0.3996	0.4523	0.5132	0.5470	0.5835	7
0.3050	0.3506	0.4039	0.4665	0.5019	0.5403	8
0.2630	0.3075	0.3606	0.4241	0.4604	0.5002	9
0.2267	0.2697	0.3220	0.3855	0.4224	0.4632	10
0.1954	0.2366	0.2875	0.3505	0.3875	0.4289	11
0.1685	0.2076	0.2567	0.3186	0.3555	0.3971	12
0.1452	0.1821	0.2292	0.2897	0.3262	0.3677	13
0.1252	0.1597	0.2046	0.2633	0.2992	0.3405	14
0.1079	0.1401	0.1827	0.2394	0.2745	0.3152	15
0.0930	0.1229	0.1631	0.2176	0.2519	0.2919	16
0.0802	0.1078	0.1456	0.1978	0.2311	0.2703	17
0.0691	0.0946	0.1300	0.1799	0.2120	0.2502	18
0.0596	0.0829	0.1161	0.1635	0.1945	0.2317	19
0.0514	0.0728	0.1037	0.1468	0.1784	0.2145	20
0.0443	0.0638	0.0926	0.1351	0.1637	0.1987	21
0.0382	0.0560	0.0826	0.1228	0.1502	0.1839	22
0.0329	0.0491	0.0738	0.1117	0.1378	0.1703	23
0.0284	0.0431	0.0659	0.1015	0.1264	0.1577	24
0.0245	0.0378	0.0588	0.0923	0.1160	0.1460	25
0.0116	0.0196	0.0334	0.0573	0.0754	0.0994	30
0.0026	0.0053	0.0107	0.0221	0.0318	0.0460	40
0.0006	0.0014	0.0035	0.0085	0.0134	0.0213	50

492

القرار وفق معيار صافي القيمة الحالية:

➤ صافي القيمة الحالية للمشروع موجبا، يعتبر المشروع مربحا ومقبولا، أما إذا كان سالبا فإن المشروع يعتبر خاسرا ومرفوضا، أما إذا كان صافي القيمة الحالية صفر فإن المشروع يعتبر حيايدا.

➤ إذا كانت الشركة تختار من بين مشروعين بديلين فعليها أن تختار المشروع الذي يعطي أعلى صافي قيمة حالية، وفي حالة الاختيار من بين المشروعات المستقلة فيمكن للمنشأة قبول جميع المشروعات التي لها صافي قيمة حالية موجبة إذا توفرت الموازنة الرأسمالية لها جميعا.

ثانياً طريقة مؤشر (دليل) الربحية: هو مؤشر نسبي لربحية المشروع بحيث يتم قسمة القيم الحالية للتدفقات النقدية على القيمة الحالية لتكلفة الاستثمار.

$$PI = Pv(CF) / Pv(K)$$

PI: مؤشر الربحية

Pv(CF) : مجموع القيمة الحالية للتدفقات النقدية السنوية

Pv(k) : مجموع القيم الحالية لتكلفة الاستثمار

تفكر الشركة السعودية في الدخول في مشروع استثماري، علما بان تكلفة المشروع ٣٠,٠٠٠ ريال وان التدفقات النقدية للمشروع في السنة الاولى ١٠,٠٠٠ ريال وللسنة الثانية ١٢,٠٠٠ ريال. اذا علمت ان معدل الخصم ١٢%، احسب طريقة مؤشر (دليل) الربحية؟ ~ ~ $PI = Pv(CF) / Pv(K)$

١/ نقوم باستخراج القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع:

بما ان التدفقات النقدية غير متساوية ١٠,٠٠٠ و ١٢,٠٠٠ ريال اذا يجب اللجوء الى الجدول المالي رقم (٣)

نلجأ الى الجدول المالي رقم (٤) اذا كانت التدفقات النقدية متساوية

بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الاولى وعند معدل خصم ١٢% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٨٩٢٩

بالتالي (٠,٨٩٢٩ * ١٠,٠٠٠) = ٨٩٢٩ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الثانية وعند معدل خصم ١٢% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٧٩٧٢

بالتالي (١٢,٠٠٠ * ٠,٧٩٧٢) = ٩٥٦٦ ريال

إذا مجموع القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع = ٨٩٢٩ + ٩٥٦٦ = ١٨٤٩٥ ريال

$$PI = Pv(CF) / Pv(K)$$

$$= 18495 / 30,000 = 0.61$$

ملاحظة : الجدول المستخدم هو نفس الجدول السابق ~ يمكنكم الرجوع اليه . . ♥

القرار وفق معيار مؤشر الربحية:

- كلما كان مؤشر الربحية أكبر من الواحد الصحيح يعتبر المشروع مربحا، والعكس صحيح.

- في حالة المفاضلة بين مشروعين يتم اختيار المشروع الذي يتمتع بأعلى مؤشر ربحية .

- إذا كنا في حالة مشروعات استثمارية مستقلة فيمكن قبول جميع المشروعات التي تزيد نسبة مؤشر ربحيتها عن الواحد الصحيح.

مزايا طريقة مؤشر الربحية:

- تمثل معيارا نسبيا مرتبطا بتكلفة الاستثمار

- تتميز بسهولة الفهم والحساب

- يمكن استخدامها في المفاضلة بين المشروعات في حالة محدودية.

عيوب طريقة مؤشر الربحية:

- تعتبر أن معدل الخصم ثابت ومعروف مسبقا

- استخدام طريقة مؤشر الربحية قد يؤدي إلى قرار مخالف لطريقة صافي

القيمة الحالية بخصوص اختيار المشروعات الاستثمارية

المحاضرة الحادية عشر

تقييم المشروع باستخدام الاستثمارية :

طريقة معدل العائد الداخلي

معدل العائد الداخلي هو ذلك المعدل الذي يساوي بين القيمة الحالية للتدفقات النقدية من المشروع والقيمة الحالية لتكلفة الاستثمار الرأسمالي، أو هو معدل الخصم الذي يجعل صافي القيمة الحالية للتدفقات النقدية مساويا للصفر.

سمي بمعدل العائد الداخلي لأنه يعتمد أساسا على العوائد والتدفقات النقدية الناتجة من المشروع، وليس على معدل خصم يتم اختياره خارجيا.

يمكن حل الامثلة الخاصة بمعدل العائد الداخلي عن طريق اسلوبين

١/ التجربة والخطأ ٢/ طريقة الاستكمال

هنا لايجاد قيمة معدل العائد الداخلي لا بد من حساب صافي قيمة حالية سالبة للمشروع عند معدل خصم معين وايضا نقوم بحساب صافي قيمة موجبة للمشروع عند معدل خصم معين

حساب معدل العائد الداخلي (طريقة التجربة والخطأ):

$$IRR = R_1 + \frac{(R_2 - R_1)NPV_1}{(NPV_1 - NPV_2)}$$

R_1 = معدل الخصم الأصغر والذي يجعل NPV موجبا.

R_2 = معدل الخصم الأكبر والذي يجعل NPV سالبا

NPV_1 = صافي القيمة الحالية عند معدل الخصم الأصغر

NPV_2 = صافي القيمة الحالية عند معدل الخصم الأكبر

مثال: تفكر الشركة السعودية في الدخول في مشروع استثماري، علما بان تكلفة المشروع ٢١,٠٠٠ ريال وان التدفقات النقدية للمشروع في السنة الاولى ٨,٠٠٠ ريال وللشركة الثانية ٨,٠٠٠ ريال. اذا علمت ان معدل الخصم ١٢%، احسب طريقة معدل العائد الداخلي للمشروع؟

١/ نقوم باستخراج القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع عند معدل خصم ١٢%

بما ان التدفقات النقدية متساوية ٨,٠٠٠ و ٨,٠٠٠ ريال اذا يجب اللجوء الى الجدول المالي رقم (٤)

نلجأ الى الجدول المالي رقم (٣) اذا كانت التدفقات النقدية غير متساوية

بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٤) عند السنة الاولى وعند معدل خصم ١٢% نجد ان معامل القيمة الحالية هو
٠,٨٩٢٩ ~ بالتالي (٠,٨٩٢٩ * ٨,٠٠٠) = ٧١٤٣ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٤) عند السنة الثانية وعند معدل خصم ١٢% نجد ان معامل القيمة الحالية هو
١,٦٩٠١ ~ بالتالي (١,٦٩٠١ * ٨,٠٠٠) = ١٣٥٢٠ ريال

اذا مجموع القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع = ٧١٤٣ + ١٣٥٢٠ = ٢٠٦٦٣

$$\begin{aligned} \text{NPV} &= \text{Pv}(\text{CF}) - \text{Pv}(\text{K}) \quad (\text{قيمة سالبة}) \\ &= 20663 - 21000 = -337 \end{aligned}$$

الآن يجب استخراج صافي قيمة حالية موجبة للمشروع

كلما تما اختيار معدل خصم قريب من ١% كلما حصلنا على صافي قيمة حالية موجبة

كلما تما اختيار معدل خصم بعيد من ١% كلما حصلنا على صافي قيمة حالية سالبة

نقوم باختيار معدل خصم عند ٢%

١/ نقوم باستخراج القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع عند معدل خصم ٢%

بما ان التدفقات النقدية متساوية ٨,٠٠٠ و ٨,٠٠٠ ريال اذا يجب اللجوء الى الجدول المالي رقم (٤)

نلجأ الى الجدول المالي رقم (٣) اذا كانت التدفقات النقدية غير متساوية

بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٤) عند السنة الاولى وعند معدل خصم ٢% نجد ان معامل القيمة الحالية هو
٠,٩٨٠٤ ~ بالتالي (٠,٩٨٠٤ * ٨,٠٠٠) = ٧٨٤٣ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٤) عند السنة الثانية وعند معدل خصم ٢% نجد ان معامل القيمة الحالية هو
١,٩٤١٦ ~ بالتالي (١,٩٤١٦ * ٨,٠٠٠) = ١٥٥٣٢

اذا مجموع القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع = ٧٢٧٣ + ١٣٨٨٤ = ٢١١٥٧ ريال

$$\begin{aligned} \text{NPV} &= \text{Pv}(\text{CF}) - \text{Pv}(\text{K}) \quad (\text{قيمة موجبة}) \\ &= 21157 - 21000 = 157 \end{aligned}$$

بعد الحصول على صافي قيمة حالية سالبة (-337) عند معدل خصم ١٢% وايضا صافي قيمة موجبة (157) عند
معدل خصم ٢% نقوم بتطبيق قانون معدل العائد الداخلي

حساب معدل العائد الداخلي (طريقة التجربة والخطأ):

$$IRR = R_1 + \frac{(R_2 - R_1)NPV_1}{(NPV_1 - NPV_2)}$$

R_1 = معدل الخصم الأصغر والذي يجعل NPV موجبا.

R_2 = معدل الخصم الأكبر والذي يجعل NPV سالبا

NPV_1 = صافي القيمة الحالية عند معدل الخصم الأصغر

NPV_2 = صافي القيمة الحالية عند معدل الخصم الأكبر

معدل الخصم الاصغر + ((معدل الخصم الاكبر - معدل الخصم الاصغر) * NPV 1 الخاص بالمعدل الاصغر) /
(NPV1 الخاصة بالمعدل الاصغر - NPV2 الخاص بالمعدل الاكبر)

$$2\% = (-337 - 157) / \{157 * (2\% - 12\%)\} + 2\%$$

ملاحظة : ماتبقى من المحاضرة هو تكرار لمؤشر الربحية في اخر المحاضرة السابقة < العاشرة بخطأ من الدكتور .. ♥

المحاضرة الثانية عشر

ادارة الذمم المدينة

ادارة الذمم المدينة من الموضوعات المهمة في علم المالية للأسباب التالية:

~ ان غالبية المعاملات تتم عن طريق الاجل ~ اهمية التواصل بين المنشأة والعملاء

~ اهمية معرفة الانماط السلوكية للعملاء ~ تحديد حجم الاستثمار في الذمم المدينة:

١/ حجم المبيعات الآجلة

٢/ متوسط فترة التحصيل

$$I = S * P \sim \text{قيمة الذمم المدينة} = I \sim \text{المعدل اليومي للمبيعات الآجلة} = S \sim \text{متوسط فترة التحصيل} = P$$

مثال: تبلغ المبيعات الآجلة السنوية لشركة المعالي ٧٣٠,٠٠٠ ريال وتمنح عملائها ٢٠ يوم فترة سداد ما حجم الاستثمار في الذمم المدينة؟ ~ ~ $I = S * P$

$$(730.000/360) * 20 = 40.000 \text{ R.S}$$

التكاليف المرتبطة بإدارة الذمم المدينة:

١/ تكلفة التحصيل ٢/ تكلفة رأس المال ٣/ تكلفة التأخير في تحصيل الذمم المدينة ٤/ تكلفة الديون المعدومة

سياسات ادارة الذمم المدينة:

١/ سياسة ائتمان متساهلة: تلجا اليها الشركة في حال ان المركز المالي للشركة قوي والقدرة الافتراضية للشركة عالية - الشهرة - الضمان

١/ سياسة ائتمان متشددة: تلجا اليها الشركة في حال ان المركز المالي للشركة ضعيف والقدرة الافتراضية للشركة منخفضة - الشهرة - الضمان

الصيغة المبسطة للتعبير عن الائتمان التجاري:

يعبر عن الائتمان بالصيغة التالية: 1/10/ net 30

وتعني هذه الصيغة حصول العميل على خصم ١ بالمائة اذا قام بالسداد خلال ١٠ ايام من تاريخ الشراء واذا لم يتمكن من الدفع خلال ١٠ ايام يجب عليه تسديد كامل المبلغ في ٣٠ يوم من تاريخ الشراء

العوامل المؤثرة على منح الائتمان:

١/ ارتفاع متوسط فترة التحصيل ٢/ سمعة الشركة ٣/ ارتفاع نسبة الديون المعدومة

المحاضرة الثالثة عشر

إدارة النقدية ~ إدارة النقدية والاستثمارات المؤقتة

النقدية هي احدى عناصر الاصول المتداولة في قائمة المركز المالي للمنشآت حيث ان المنشأة تستفيد من عنصر النقدية في دفع الالتزامات التي تتحملها المنشأة للغير

من اهم بنود النقدية: ١- النقد ٢- الاستثمارات المالية المؤقتة

من اهم العوامل التي يجب اخذها بالاعتبار عند ادارة النقدية:

١- تحديد الحجم الامثل للنقدية ٢- توقيت الحصول على النقدية ٣- المدة التي يغطي فيها احتياجات المنشأة
دوافع واسباب الاحتفاظ بالنقدية:

١- دوافع اتمام المعاملات: (المعاملات اليومية المتمثلة في شراء المواد الخام ودفع الاجور)

٢- دوافع الطوارئ: (تقوم المنشأة لاخذ الحيطة والحذر باحتفاظ بالنقدية كمخزون امان لمقابلات الالتزامات الطارئة على المنشأة)

٣- دوافع المضاربة: (الاستفادة من الخصم النقدي - الاستفادة من تقلبات اسعار الاوراق المالية)

الحجم الامثل للرصيد النقدي:

١- اسلوب النسب المالية ٢- نموذج الكمية الاقتصادية للطلب

~ نموذج الكمية الاقتصادية للطلب

يقوم هذا النموذج على مجموعة من الافتراضات ومنها:

~ وجود حالة من التأكد للتدفقات النقدية الداخلة والخارجة ~ امكانية تحديد الرصيد الامثل للنقدية

~ وجود نوعان من التكاليف

تكلفة الفرصة البديلة (زيادة النقدية عن الحد المطلوب)

تكاليف الصفقة (انخفاض النقدية عن الحد المطلوب)

إذا المطلوب هو: الرصيد النقدي الذي يصبح عنده مجموع التكاليف عند الحد الأدنى.

الطلب الكلي على النقدية: D كمية (مستوى) الرصيد النقدي: $Q = \sqrt{2 \cdot O \cdot D / H}$

عدد التحويلات: $N = (D/Q)$

التكاليف الثابتة للصفحة: O معدل العائد على الاوراق المالية: H

متوسط الرصيد النقدي: $A = (Q/2)$

تكلفة الفرصة البديلة = $(H \cdot Q) / 2$

مثال للتطبيق:

تبلغ الاحتياجات النقدية السنوية الكلية لشركة الموسى ٢٠٠,٠٠٠ ريال وتكلفة تحويل الاوراق المالية الى نقدية ٤ ريال للصفحة الواحدة ومعدل العائد السنوي على الاوراق المالية ١٠% فما هو مستوى الرصيد النقدي للمنشأة؟ وما هو عدد التحويلات التي تجريها المنشأة خلال السنة؟ وما هو تكلفة الفرصة البديلة؟

اولاً: مستوى الرصيد النقدي $Q = \sqrt{2 \cdot O \cdot D / H}$

$Q = \sqrt{2 \cdot 4 \cdot 200.000 / 10\%} = 4000 \text{ R.S}$

ثانياً: عدد التحويلات $N = D/Q$ $N = 200,000 / 4000 = 50$

تكلفة الفرصة البديلة

$(H \cdot Q) / 2 = (10\% \cdot 4000) / 2$

$= 200$ (الاحتفاظ بالنقدية)

الاستثمارات المؤقتة: تلجأ المنشأة الى الاستثمار في الاوراق المالية لعدة اسباب:

١-سرعة التسجيل (يمكن تحويلها الى سيولة بسرعة) ٢-مخزون امان للمنشأة

انواع الاوراق المالية المؤقتة:

- ادونات الخزينة
- الاوراق التجارية
- الشيكات
- اتفاقيات اعادة الشراء
- شهادات الایداع المصرفية

المحاضرة الرابعة عشر

مراجعة عامة

الموازنة الرأس مالية

تفكر شركة اليوسف في الدخول في مشروع يتطلب منها شراء آلة بمبلغ ٢٠,٠٠٠ ريال. بالإضافة الى ٢٠٠٠ ريال لتكيب الآله. كما تحتاج الآله لرأس مال عامل لتجهيز الآله بمبلغ ١٠٠٠ ريال. كما تقدر الحياه الاقتصادية لهذه الآله ب ٥ سنوات حيث تصبح قيمتها الدفترية صفر. يمكن بيعها في نهاية حياتها الاستثمارية بمبلغ ١٠٠٠ ريال. المطلوب حساب التالي:

١_ التدفقات النقدية المبدئية للمشروع
٢_ التدفقات النقدية الاضافية السنوية
المطلوب الاول: التدفقات النقدية المبدئية للمشروع :

- تكلفة الاستثمار { تكلفة شرا الماكينة } ٢٠,٠٠٠

- تكلفة التركيب والتجهيز ٢٠٠٠

- متطلبات رأس المال العامل ١٠٠٠

مجموع التدفقات النقدية المبدئية = ٢٣٠٠٠ ريال

المطلوب الثاني التدفقات النقدية الاضافية السنوية

١/ حساب الاهلاك السنوي = {تكلفة الاستثمار - قيمة الخردة} / عدد السنوات

$$= \{ ٢٢,٠٠٠ - ١٠٠٠ \} / ٥ = ٤٢٠٠ \text{ ريال}$$

بما انه لم يذكر لدي في السؤال أي طريقة يجب اتباعها في حساب الاهلاك { طريقة الاهلاك الثابت او الاهلاك المتناقص} فأنا سوف نعبر عن ٤٢٠٠ ريال بالتدفقات النقدية الاضافية السنوية

-التقييم المالي للمشروع بالاستثمارية

تفكر الشركة الالمانية في الدخول في مشروع استثماري في ظل المعلومات التالية:

التدفقات النقدية	البيان
٤٠,٠٠٠	تكلفة المشروع
٨٥٠٠	السنة الاولى
٨٥٠٠	السنة الثانية
٩٠٠٠	السنة الثالثة
٩٠٠٠	السنة الرابعة
١٤ بالمائة	علما بان معدل الخصم هو

المطلوب: ١- حساب صافي القيمة الحالية ٢- حساب معدل دليل الربحية ٣- حساب معدل العائد الداخلي

أولاً صافي القيمة الحالية : $NPV = Pv(CF) - Pv(k) \sim$

صافي القيمة الحالية: NPV ~ مجموع القيمة الحالية للتدفقات النقدية السنوية: Pv(CF)

مجموع القيم الحالية لتكلفة الاستثمار: Pv(k)

١/ نقوم باستخراج القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع:

بما ان التدفقات النقدية غير متساوية اذا يجب اللجوء الى الجدول المالي رقم (٣)

بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الاولى وعند معدل خصم ١٤% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٨٧٧٢ ~ بالتالي (٠,٨٧٧٢ * ٨٥٠٠) = ٧٤٥٦ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الثانية وعند معدل خصم ١٤% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٧٦٥٩ ~ بالتالي (٠,٧٦٥٩ * ٨٥٠٠) = ٦٥١٠ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الثالثة وعند معدل خصم ١٤% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٦٧٥٠ ~ بالتالي (٠,٦٧٥٠ * ٩٠٠٠) = ٦٠٧٥ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الرابعة وعند معدل خصم ١٤% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٥٩٢١ ~ بالتالي (٠,٥٩٢١ * ٩٠٠٠) = ٥٣٢٨ ريال

اذا مجموع القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع = ٧٤٥٦ + ٦٥١٠ + ٦٠٧٥ + ٥٣٢٨

$$= ٢٥٣٦٩ \text{ ريال}$$

$$NPV = Pv(CF) - Pv(k) = 25369 - 40000 = -14631$$

ثانياً: معدل دليل الربحية $PI = Pv(CF) / Pv(K) \sim$

مؤشر الربحية: PI ~ مجموع القيمة الحالية للتدفقات النقدية السنوية: Pv(CF)

مجموع القيم الحالية لتكلفة الاستثمار: Pv(k)

تم حساب مجموع القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية في المثال السابق

$$NPV = Pv(CF) / Pv(k) = 25369 / 40000 = 0,63$$

ثالثاً معدل العائد الداخلي : ~ عند معدل خصم ١٤% تم الحصول على صافي قيمة الحالية سالبة

$$NPV = Pv(CF) - Pv(k) = 25369 - 40000 = -14631$$

وبالتالي يجب الان البحث عن صافي قيمة الحالية موجبة وذلك عند معدل خصم ما.

كلما تم اختيار معدل خصم قريب من ١% كلما حصلنا على صافي قيمة الحالية موجبة

كلما تم اختيار معدل خصم بعيد من ١% كلما حصلنا على صافي قيمة الحالية سالبة

نقوم باختيار معدل خصم عند ١%

١/ نقوم باستخراج القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع عند معدل خصم ١%

بما ان التدفقات النقدية غير متساوية اذا يجب اللجوء الى الجدول المالي رقم (٣)

بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الاولى وعند معدل خصم ١% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٩٩٠١ ~ بالتالي $(٠,٩٩٠١ * ٨٥٠٠) = ٨٤١٥$ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الثانية وعند معدل خصم ١% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٩٨٠٣ ~ بالتالي $(٠,٩٨٠٣ * ٨٥٠٠) = ٨٣٣٢$ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الثالثة وعند معدل خصم ١% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٩٧٠٦ ~ بالتالي $(٠,٩٧٠٦ * ٩٠٠٠) = ٨٧٣٥$ ريال

ايضا بالذهاب الى الجدول المالي رقم (٣) عند السنة الرابعة وعند معدل خصم ١% نجد ان معامل القيمة الحالية هو ٠,٩٦١٠ ~ بالتالي $(٠,٩٦١٠ * ٩٠٠٠) = ٨٦٤٩$ ريال

اذا مجموع القيم الحالية للتدفقات النقدية السنوية للمشروع $= ٨٦٤٩ + ٨٧٣٥ + ٨٣٣٢ + ٨٤١٥$

٣٤,١٣١ ريال

$$NPV = Pv(CF) - Pv(k) = 34.131 - 40000 = -5869 \text{ RS}$$

في حالة عدم الحصول صافي قيمة حالية موجبة فانه ايضا يجب استخدام القانون الخاص بمعدل العائد الداخلي

حساب معدل العائد الداخلي (طريقة التجربة والخطأ):

$$IRR = R_1 + \frac{(R_2 - R_1)NPV_1}{(NPV_1 - NPV_2)}$$

R_1 = معدل الخصم الأصغر والذي يجعل NPV موجبا.

R_2 = معدل الخصم الأكبر والذي يجعل NPV سالبا

NPV_1 = صافي القيمة الحالية عند معدل الخصم الأصغر

NPV_2 = صافي القيمة الحالية عند معدل الخصم الأكبر

معدل الخصم الاصغر + ((معدل الخصم الاكبر - معدل الخصم الخاص NPV_1 الخاص بالمعدل الاصغر) / NPV_1 الاصغر) *

الخاص بالمعدل الاكبر NPV_2 بالمعدل الاصغر -

$$+ \%1 + (\%1٤ - \%1) * (٥٨٦٩ - (٥٨٦٩ - - ١٤٦٣١)) / (٥٨٦٩ - - ١٤٦٣١)$$

$$= \% - 7.70$$

ادارة النقدية والاستثمارات المؤقتة :

الطلب الكلي على النقدية: $D \sim Q = \sqrt{2} * O * D / H$ \Rightarrow كمية (مستوى) الرصيد النقدي Q:

$N = (D / Q)$ \Rightarrow عدد التحويلات N: \sim التكاليف الثابتة للصفحة O:

معدل العائد على الاوراق المالية: $H \sim A = (Q / 2)$ \Rightarrow متوسط الرصيد النقدي A:

$$\text{تكلفة الفرصة البديلة} = (H*Q)/2$$

تبلغ الاحتياجات النقدية الكلية السنوية لشركة الراجحي ١٠٠,٠٠٠,٠٠٠ ريال وتكلفة تحويل الاوراق المالية الى نقدية ٢
ريالات للصفقة الواحدة ومعدل العائد السنوي على الاوراق المالية ٥%

المطلوب: ١- حساب مستوى الرصيد النقدي للمنشأة: ٢- حساب عدد التحويلات التي تجريها الشركة خلال العام:

٣- حساب تكلفة الفرصة البديلة

$$\text{اولا: مستوى الرصيد النقدي} \sim Q = \sqrt{2*O*D/H}$$

$$Q = \sqrt{2*2*100000/5\%} = 2,828 \text{ RS}$$

$$\text{ثانيا: عدد التحويلات} \sim N = D/Q$$

$$N = 100000/2,828 = 35$$

$$\text{تكلفة الفرصة البديلة} = (H*Q)/2 = (5\%*2828)/2 = 70.7 \leftarrow (\text{الاحتفاظ بالنقدية})$$

تم بحمد الله إنهاء الملخص كامل . واعتذر عن وجود أي خطأ .

لاتسوني من خالص دعائكم لي ولوالدي ..

بالتوفيق للجميع ..

اختكم : حسنة .