

بسم الله الرحمن الرحيم

## الجداول المالية ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

### الإدارة المالية ١

هنا تجدون الجواب على كيفية استخدام الجداول  
المالية ، ومتى يتم استخدامها وأي جدول يستخدم لحل  
سؤال معين.

أتمنى أن يكون هنا الشرح واضح ووافي

أخوكم / شيء آخر

## الجدول الماليّة ١، ٢، ٣، ٤

قبل أن نستخدم الجدول الماليّة والتي تعتمد عليها لحل كثير من الأسئلة لابد أولاً من معرفة التالي :

أولاً / الجدول ستكون مرفقة مع ورقة الأسئلة بالاختبار ولا تحتاج لحفظ.

ثانياً / متى نستخدم الجدول الماليّة ؟.

ثالثاً / أي جدول مالي يتم استخدامه لحل السؤال ؟.

ال ( r ) تعني معدل العائد أو الخصم ، وال ( t ) تعني عدد السنوات

جدول ١ | القيمة المستقبلية لـ ١ ريال يُدفع بعد عدد مُحدد من الفترات

جدول ٢ | القيمة المُستقبلية لـ ١ ريال يُدفع في نهاية كل فترة لعدد مُحدد من الفترات

جدول ٣ | القيمة الحالية لـ ١ ريال يُستلم بعد عدد مُحدد من الفترات

جدول ٤ | القيمة الحالية لـ ١ ريال يُستلم في نهاية كل فترة لعدد مُحدد من الفترات

القيمة المستقبلية ( Fv ) = القيمة الحالية ( Pv ) × معامل القيمة المستقبلية لدفعة واحدة من الجدول ( رقم ١ ).

القيمة المستقبلية ( Fv ) = القيمة الحالية ( Pv ) × معامل القيمة المستقبلية لدفعات من الجدول ( رقم ٢ ).

القيمة الحالية ( Pv ) = التدفقات المستقبلية ( Fv ) × معامل القيمة الحالية لدفعة واحدة من الجدول ( رقم ٣ ).

القيمة الحالية ( pv ) = التدفقات المستقبلية ( Fv ) × معامل القيمة الحالية لدفعات من الجدول ( رقم ٤ ).

الجدول ١ ، ٢ تستخدم في القيمة المستقبلية

الجدول ٣ ، ٤ تستخدم في القيمة الحالية

الجدول المالي ٣ يستخدم لحساب معامل القيمة الحالية لتدفقات نقدية غير منتظمة وعلى قيمة الخردة

الجدول المالي ٤ يستخدم لحساب معامل القيمة الحالية لتدفقات نقدية منتظمة

مثال على الجدول المالي ( رقم ١ ) :

قامت شركة المها بالاستثمار على النحو التالي:

قيمة الاستثمار = 2000 ريال.

مدة الاستثمار = 2 سنة.

بمعدل العائد السنوي = 10%

ما هو المبلغ الذي ستحصل عليه الشركة بنهاية مدة الاستثمار؟

**الحل :** بالنظر للجدول المالي ( رقم 1 ).

فإنه عند معدل عائد سنوي 10% وعند السنة الثانية نجد أن :

معامل القيمة المستقبلية  $(1+r)^t = 1.21$  = وعليه فإن القيمة المستقبلية لاستثمار شركة المها يحسب كالتالي:

$$FV = C(1+r)^t = 2000 \times 1.21 = 2420$$

ويتم استخراجها من الجدول كما يلي :

Home		10%	2	«	1.2100						
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%
1	1.0100	1.0200	1.0300	1.0400	1.0500	1.0600	1.0700	1.0800	1.0900	1.1000	1.1100
2	1.0201	1.0404	1.0609	1.0816	1.1025	1.1236	1.1449	1.1664	1.1881	1.2100	1.2321
3	1.0303	1.0612	1.0927	1.1249	1.1576	1.1910	1.2250	1.2597	1.2950	1.3310	1.3676

مثال على الجدول المالي ( رقم ٢ ) :

إذا كانت شركة جودة تقوم باستثمار 5000 ريال في نهاية كل عام بمعدل عائد سنوي مقداره 4% ، فما هو المبلغ المتجمع لدى المنشأة بعد 3 سنوات ؟

لاحظ هنا يقول المتجمع لدى المنشأة بعد ٣ سنوات هنا أنا ضمن الجدول الأول والثاني.  
واستخرجت معدل العائد من الجدول رقم ٢ لأن المبلغ يدفع في نهاية كل عام كما ذكر على دفعات.

**الحل:**

بالرجوع إلى الجدول المالي ( رقم 2 ) نجد أن معامل القيمة المستقبلية لمبلغ 1 ريال يستحق سنويا لمدة 3 سنوات بمعدل عائد 4% يساوي 3.1216 بالتعويض في المعادلة نحصل على:

هنا يمكن حله  
بالتعويض بالأرقام من  
السؤال بدون العودة  
للجدول.

$$PV = C \times \left[ \frac{(1 + 0.04)^3 - 1}{0.04} \right]$$

$$PV = 5000 \times 3.1216 = 15608$$

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

$$PV = 5000 \times 3.1216 = 15608$$

ويتم استخراجها من الجدول كما يلي :

Home		4%	3	«	3.1216						
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%
1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2	2.010	2.020	2.030	2.040	2.050	2.060	2.070	2.080	2.090	2.100	2.110
3	3.030	3.060	3.091	3.122	3.153	3.184	3.215	3.246	3.278	3.310	3.342
4	4.060	4.122	4.184	4.246	4.310	4.375	4.440	4.506	4.573	4.641	4.710
5	5.101	5.204	5.309	5.416	5.526	5.637	5.751	5.867	5.985	6.105	6.228
6	6.152	6.308	6.468	6.633	6.802	6.975	7.153	7.336	7.523	7.716	7.913

مثال على الجدول المالي ( رقم ٣ ) :

قامت شركة ناصر بالدخول في مشروع استثماري يدر عليها تدفقات نقدية 1000 ريال بعد سنتين من تاريخ الاستثمار ( في نهاية السنة الثانية ) .

ما هي القيمة الحالية لهذه التدفقات النقدية إذا كان معدل الخصم 10% ؟

هنا يحدد لك القيمة الحالية إذا نذهب مباشرة للجدول ٣ أو ٤  
واستخرجت معدل العائد من الجدول رقم ٣ لأنها دفعة واحدة بعد سنتين.

## الحل :

بالنظر للجدول المالي (رقم 3).

فإنه عند معدل خصم سنوي 10% وعند السنة الثانية نجد أن :

$$0.8264 = \frac{1}{(1+r)^t} \text{ (معامل القيمة الحالية)}$$

ومن ثم نقوم بتطبيق المعادلة كالتالي :

$$PV = C \times \frac{1}{(1+r)^t} = 1000 \times 0.8264 = 826.4$$

ويتم استخراجها من الجدول كما يلي :

جدول 3 | القيمة الحالية لـ 1 ريال يُستلم بعد عدد مُحدد من الفترات

	10%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	Home
0.8264	«	2									
11%	10%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	
0.9009	0.9091	0.9174	0.9259	0.9346	0.9434	0.9524	0.9615	0.9709	0.9804	0.9901	1
0.8116	0.8264	0.8417	0.8573	0.8734	0.8900	0.9070	0.9246	0.9426	0.9612	0.9803	2
0.7312	0.7513	0.7722	0.7938	0.8163	0.8396	0.8638	0.8890	0.9151	0.9423	0.9706	3
0.6587	0.6830	0.7084	0.7350	0.7629	0.7921	0.8227	0.8548	0.8885	0.9238	0.9610	4

مثال على الجدول المالي ( رقم 4 ) :

شركة المنصور لديها استثمار يدر عليها تدفقات نقدية = 1000 ريال سنوياً لمدة 3 سنوات ، فإذا كان معدل الخصم

(معدل العائد المطلوب) هو 10% فما هي القيمة الحالية للتدفقات من هذا الاستثمار؟

هنا يحدد لك القيمة الحالية إذا نذهب مباشرة للجدول 3 أو 4 واستخرجت معدل العائد من الجدول رقم 4 لأنها تدفقات سنوياً دفعات

## الحل:

بالرجوع إلى الجدول المالي ( رقم 4 ) حيث معامل القيمة الحالية عند معدل 10% و 3 سنوات = 2.487

كما يمكن الحصول عليه بدون العودة للجدول من خلال تطبيق المعادلة:

$$\frac{1 - \left[ \frac{1}{(1+r)^t} \right]}{r} = \frac{1 - \left[ \frac{1}{(1+0.10)^3} \right]}{0.10} = 2.487$$

و عليه القيمة الحالية = 2.487 × 1000 = 2487 ريال

ويتم استخراجها من الجدول كما يلي :

جدول 4 | القيمة الحالية لـ 1 ريال يُستلم في نهاية كل فترة لعدد مُحدد من الفترات

	10%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	Home
2.4869	«	3									
11%	10%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	
0.9009	0.9091	0.9174	0.9259	0.9346	0.9434	0.9524	0.9615	0.9709	0.9804	0.9901	1
1.7125	1.7355	1.7591	1.7833	1.8080	1.8334	1.8594	1.8861	1.9135	1.9416	1.9704	2
2.4437	2.4869	2.5313	2.5771	2.6243	2.6730	2.7232	2.7751	2.8286	2.8839	2.9410	3
3.1024	3.1699	3.2397	3.3121	3.3872	3.4651	3.5460	3.6299	3.7171	3.8077	3.9020	4

## أخيراً لكي لا أطيل عليكم في إعادة الأمثلة

### في المحاضرة الثانية عشر

- وفي المثال الذي يتطلب فيه حساب صافي القيمة الحالية يتم استخدام الجدول ( رقم ٤ ) في حالة وجود تدفقات نقدية متساوية على دفعات لسنوات معينة ( منتظمة ).
- وفيه مثال آخر يتم استخدام الجدول المالي ( رقم ٣ ) لحساب صافي القيمة الحالية في حالة وجود تدفقات نقدية على دفعات سنوية غير متساوية ( غير منتظمة ).
- معامل القيمة الحالية على قيمة الخردة دائماً يتم استخراجها من الجدول المالي ( رقم ٣ ) .

والله الموفق ،،

دعواتكم الطيبة ،،