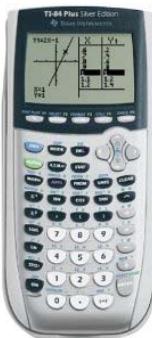


شرح لحل بعض الامثلة في المحاضرة الثالثة بالالة TI-84 PLUS SILVER

EDITION

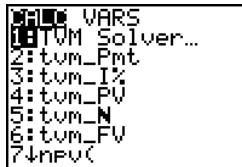


خطوات رئيسية:

- 1- للدخول على برنامج المالية نقوم اولا بتشغيل الالة.
- 2- الضغط على زر APPS
- 3- سوف تظهر لك قائمة البرامج ومن ثم تضغط على رقم 1 برنامج المالية Finance او تضغط على زر Enter كما في الصورة التالية:



- 4- الان تعتبر داخل برنامج المالية لحل المعادلات الخاصة بالمحاضرة الثالثة كمثال : نقوم باختيار الاختيار رقم 1 وهو TVM_Solver كما في الصورة التالية :



- 5- سوف تظهر لنا شاشة البرنامج المراد استخدامه من قبلنا فقط قم بادخال البيانات التي تتوفّر لديك لكي اما واترك باقي الحقول كما هي دون تغيير
(بمعنى الحقول التي قيمتها صفر اتركها صفر والتي قيمتها 1 اتركها 1)



انتهينا من عمليات التجهيز والآن الى حل التطبيق في الصفحة التالية

المحاضرة الثالثة ← القيمة المستقبلية والفوائد المركبة :

قامت شركة لها باستثمار على النحو التالي :

قيمة الاستثمار 2000 ريال ، مدة الاستثمار 2 سنة ، معدل العائد السنوي 10%
ما هو المبلغ الذي ستحصل عليه الشركة بنهاية مدة الاستثمار ؟

✓ الحل :

بعد تجهيز الآلة بالطريقة التي أوضحتها في الصفحة الأولى من هذا الملف نقوم بادخال البيانات المتوفرة لدينا بالشكل التالي :

N=2
I% = 10
PV=2000
PMT=0
FV=0
P/Y=1
C/Y=1
PMT: <input type="text"/>
BEGIN

الآن نريد أن نحصل على **القيمة المستقبلية** (future value) والذي اختصارها هو **FV** كل ما علينا فعله هو أن نوقف المؤشر على المتغير **FV** ومن ثم نضغط على زر **ALPHA** (لونه أخضر في الآلة) وبعد ذلك نضغط على زر **Enter** للحصول على الحل (هذه الطريقة تعني اوجد الحل لهذا المتغير) وسوف تخرج لنا النتيجة بالشكل التالي :

N=2
I% = 10
PV=2000
PMT=0
FV= -2420
P/Y=1
C/Y=1
PMT: <input type="text"/>
BEGIN

نلاحظ أن المتغير **FV** قيمته سالبة لذا تجاهل هذه الاشارة دوماً وخذ العدد الناتج من العملية من دونها
النتيجة هي 2420

المحاضرة الثالثة ← القيمة الحالية (خصم التدفقات النقدية) :

قامت شركة ناصر على الدخول 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% ؟

✓ الحل :

بعد تجهيز الآلة بالطريقة التي أوضحتها في الصفحة الأولى من هذا الملف نقوم بادخال البيانات المتوفرة لدينا بالشكل التالي :

N=2
I% = 10
PV=0
PMT=0
FV= -1000
P/Y=1
C/Y=1
PMT: <input type="text"/>
BEGIN

الآن نقف على القيمة **PV** والمقصود فيها **القيمة الحالية** ومن ثم نضغط على زر **ALPHA** (لونه أخضر في الآلة) وبعد ذلك نضغط على زر **Enter** للحصول على الحل (هذه الطريقة تعني اوجد الحل لهذا المتغير)

N=2
I% $=10$
PV=826.446281
PMT=0
FV=-1000
P/Y=1
C/Y=1
PMT: ■ BEGIN

مهم جدا نلاحظ ان المتغير FV قيمته سالبه هذا الحقل اي قيمة تكتب فيه يجب ان نجعلها سالبة تذكر ذلك ، تذكر ذلك

826.44 PV القيمة الحالية هي

المحاضرة الثالثة ← تحديد معدل الخصم :

تقديم احد رجال الاعمال بطلب لمنحه مبلغ 1000 ريال اليوم على ان يعيدها 2000 ريال بعد 4 اعوام فما هو معدل العائد الذي يدفعه رجال الاعمال ؟

✓ الحل :

بعد تجهيز الالة بالطريقة التي اوضحتناها في الصفحة الاولى من هذا الملف نقوم بادخال البيانات المتوفرة لدينا بالشكل التالي :

N=4
I% $=0$
PV=1000
PMT=0
FV=-2000
P/Y=1
C/Y=1
PMT: ■ END BEGIN

الآن نقف على القيمة 1% والمقصود فيها العائد او **معدل الخصم** (على حسب السؤال) ومن ثم نضغط على زر ALPHA (لونه اخضر في الالة) وبعد ذلك نضغط على زر Enter للحصول على زر (هذه الطريقة تعني اوجد الحل لهذا المتغير)

N=4
I% $=18.9207115$
PV=1000
PMT=0
FV=-2000
P/Y=1
C/Y=1
PMT: ■ END BEGIN

مهم جدا نلاحظ ان المتغير FV قيمته سالبه هذا الحقل اي قيمة تكتب فيه يجب ان نجعلها سالبة تذكر ذلك ، تذكر ذلك

معدل الخصم هو 18.92 % وذكر الدكتور ان معدل الخصم يقع بين 18 % و 20 % يعني لو قربناه بنلاقيه 19 %

المحاضرة الثالثة ← تحديد عدد الفترات :

تمتلك احدى مؤسسات الاعمال الصغيرة مبلغ 40000 ريال الان وتفكر في شراء معدات مكتبية بمبلغ 80000 ريال فإذا كان معدل الخصم السائد 10 % فما هو عدد الفترات اللازمة لجمع مبلغ 80000 ريال اذا قامت المؤسسة باستثمار مبلغ الـ 40000 ريال ؟

✓ الحل :

بعد تجهيز الالة بالطريقة التي اوضحتناها في الصفحة الاولى من هذا الملف نقوم بادخال البيانات المتوفرة لدينا بالشكل التالي :

```

N=0
I%=-10
PV=40000
PMT=0
FV=-80000
P/Y=1
C/Y=1
PMT:END BEGIN

```

الآن نقف على القيمة **N** والمقصود فيها **الفترات بالسنة** ومن ثم نضغط على زر **ALPHA** (لونه اخضر في الالة) وبعد ذلك نضغط على زر **Enter** للحصول على الحل (هذه الطريقة تعني اوجد الحل لهذا المتغير)

```

N=7.272540897
I%=-10
PV=40000
PMT=0
FV=-80000
P/Y=1
C/Y=1
PMT:END BEGIN

```

مهم جدا نلاحظ ان المتغير **FV** قيمته سالبة هذا الحقل اي قيمة تكتب فيه يجب ان نجعلها سالبة تذكر ذلك ، تذكر ذلك

اظهرت لنا عدد السنوات **N = 7.2** سنه تقريبا كما هي الاجابة في المحتوى

المحاضرة الثالثة ← القيمة المستقبلية لدفعت سنوية متساوية

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

✓ الحل :

بعد تجهيز الالة بالطريقة التي اوضحناها في الصفحة الاولى من هذا الملف نقوم بادخال البيانات المتوفرة لدينا بالشكل التالي :

```

N=3
I%=-4
PV=0
PMT=5000
FV=0
P/Y=1
C/Y=1
PMT:END BEGIN

```

نلاحظ اننا استخدمنا المتغير **PMT** والمقصود بهذا المتغير **الدفعة السنوية** ، تذكر هذه النقطة فهذا هو وجه الاختلاف بين الدفعات السنوية المتساوية والطرق السابقة

الان نريد ان نحصل على **القيمة المستقبلية** (**future value**) والذي اختصارها هو **FV** كل ما علينا فعله هو ان نوقف المؤشر على المتغير **FV** ومن ثم نضغط على زر **ALPHA** (لونه اخضر في الالة) وبعد ذلك نضغط على زر **Enter** للحصول على الحل (هذه الطريقة تعني اوجد الحل لهذا المتغير)

```

N=3
I%=-4
PV=0
PMT=5000
FV=-15608
P/Y=1
C/Y=1
PMT:END BEGIN

```

نلاحظ ان المتغير **FV** قيمته سالبة لذا تجاهل هذه الاشارة دوما وخذ العدد الناتج من العملية من دونها

اذا الاجابة هي القيمة المستقبلية لدفعت سنوية متساوي = 15608 ريال