

استخدام الآلة الحاسبة المالية للاختبارات هيئة السوق المالية السعودية

Trainee's Book

كتاب المتدرب



توفيق بن محمد الشمس

info@shamsec.com.sa

Shamsec
للإستشارات الإدارية العليا
Executive Consulting Services
WWW.SHAMSEC.COM.SA

استخدام الآلة الحاسبة المالية في اختبارات هيئة السوق المالية Financial Calculator

Disclamation

Please read this important statement

- Shamsec provides its products and services as tools to be used by investors **who are aware of the risk** inherent in instruments trading, **not as recommendations** to buy or sell.
- Shamsec, its agents, affiliates, and employees shall **not be held liable** to or through any user for any loss or damage whatsoever resulting from reliance on the information contained within this document or through the use of Shamsec products or services.
- By publishing this document and providing this training course, Shamsec does not guarantee that any information contained herein is and will remain accurate or that use of the information will ensure correct and faultless operation of the relevant product or service.
- Except as permitted by law, no part of this help may be reproduced or transmitted by any process or means without the prior written consent of from Shamsec Executive Consulting Services (Shamsec).

info@shamsec.com.sa

إخلاء المسؤولية

الرجاء قراءة هذه البيان المهم

- توفر مؤسسة شمسة لخدمات الإستشارات الإدارية العليا (شمسة) هذه الوثيقة ليستخدمها المهتمون وخصوصاً المستثمرون الذين هم **على دراية بالمخاطر** الكامنة في الاستثمار والمشاركة، **ولا يجب اعتبارها كتوصيات** لتوجيه الاستثمارات أو الشراء أو البيع.
- لا تتحمل شمسة أو مورديها المباشرون أو غير المباشرين أو أي طرف ثالث مشارك في صنع أو جمع المعلومات أي ضمانات إلى أقصى حد يسمح به القانون.
- وتتخلى شمسة بموجب إخلاء المسؤولية هذا عن كافة الضمانات الضمنية، بما في ذلك ضمانات صلاحية المعلومات لغرض معين. **ولا تتحمل شمسة** في أي حال من الأحوال أي مسؤولية تتعلق بأي ضرر مباشر أو غير مباشر (بما في ذلك خسارة الأرباح) التي تحدث نتيجة لاستخدام المعلومات.
- ولا تضمن شمسة عند نشرها لهذه الوثيقة، أن أي من المعلومات الواردة في هذه الوثيقة أنها دقيقة وأنها ستبقى كذلك أو أن استخدام المعلومات سيضمن صحة أي إجراء يتخذ بناءً على المعلومات المضمنة في هذه الوثيقة.
- باستثناء ما يسمح به القانون، لا يمكن استنساخ أو إرسال أي جزء من هذه الوثيقة عن طريق أي أسلوب أو وسيلة دون الحصول على موافقة خطية مسبقة من شمسة.

برنامجنا اليوم

أولاً: تعليمات هيئة السوق المالية السعودية بخصوص الآلات الحاسبة المالية

ثانياً: الآلات الحاسبة المالية المتوفرة على الإنترنت

ثالثاً: الآلة الحاسبة المالية من تكساس أنسترومينتس
BA II Plus Professional

رابعاً: الآلات الحاسبة المالية على الكمبيوتر



تعليمات هيئة السوق المالية السعودية

تعليمات هيئة السوق المالية السعودية

نشرة معلومات المتقدمين إلى اختبار CME1:



◀ يسمح باستخدام الآلات الحاسبة العادية

◀ يسمح باستخدام الآلات الحاسبة المالية من نوع:

Texas Instruments BA II Plus, Ordinary

HP 12C Financial Calculator

◀ سوف تسمح ذاكرة الآلات الحاسبة المالية قبل الدخول
لقاعة الاختبار

◀ ويتحمل المتقدم إلى الاختبار مسؤولية ضياع أي
معلومات مخزنة



هيئة السوق المالية
Capital Market Authority

متغيرات القيمة الزمنية للنقود

Time-Value-of-Money (TVM) Variables

Description	الشرح	الرمز
Future Value	القيمة المستقبلية	FV
Present Value	القيمة الحالية	PV
Number of Periods	عدد الفترات	N
Payment	مقدار الدفعة	PMT
Interest Rate	معدل الفائدة	i



مثال ٨ ، ١ الفائدة المركبة (القيمة المستقبلية)

Compounding (Future Value)

إذا أودع مبلغ ١,٠٠٠ ريال (PV) في حساب توفير يدفع للمودع ٨% (i) فائدة تتراكم سنوياً، فما الرصيد (FV) في هذا الحساب عند نهاية السنة الخامسة (N)؟

القيمة	نهاية السنة
1,080.00	1
1,166.40	2
1,259.71	3
1,360.49	4
1,469.33	5

إذا أودع مبلغ ١,٠٠٠ ريال في حساب توفير يدفع للمودع ٨% فائدة تتراكم سنوياً، فما الرصيد في هذا الحساب عند نهاية السنة الخامسة؟

الرمز	القيمة
FV	???
PV	1,000
N	5
PMT	0
i	0.08

← www.calculator.net/finance-calculator.html?type=investle

Calculator.net

Home / Financial Calculators / Finance Calculator

Finance Calculator

This finance calculator can be used to calculate any one of the parameters of future value (FV), number of compounding periods (N), interest rate (i/Y), annuity payment (PMT), and starting investment if other parameters are known. The present value will always be given out. Each of the following tabs represents the parameters to be calculated.

Modify the values and click the **Calculate** button to use

FV **PMT** **i/Y** **N** **Starting Investment**

FV \$ 1000000
Start Principal \$ 0
i/Y 8 %
PMT \$ 1000
Invest at the ☒ beginning ☐ end of each compound period

Calculate

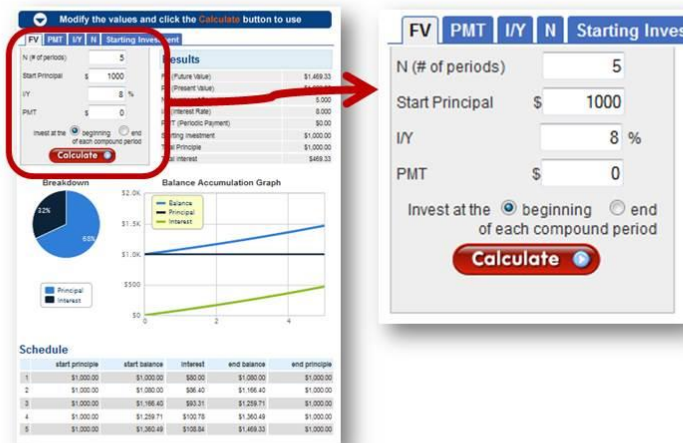
Results

You will need to invest **56.101** periods to reach the future value of \$1,000,000.00.

FV (Future Value)	\$999,999.31
PV (Present Value)	\$13,332.06
N (Number of Periods)	56.101
i/Y (Interest Rate)	8.000
PMT (Periodic Payment)	\$1,000.00
Starting Investment	\$0.00
Total Principle	\$57,000.00
Total Interest	\$942,999.31

الآلات الحاسبة المالية على الإنترنت

الألات الحاسبة المتوفرة على الإنترنت



<http://www.calculator.net/finance-calculator.html>



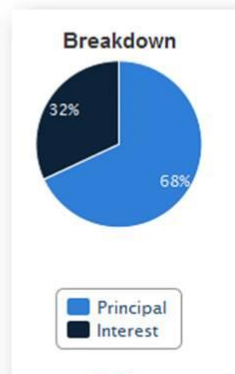
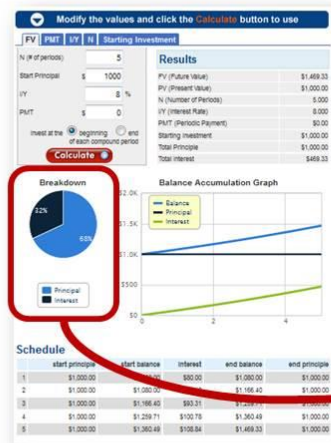
الألات الحاسبة المتوفرة على الإنترنت



<http://www.calculator.net/finance-calculator.html>



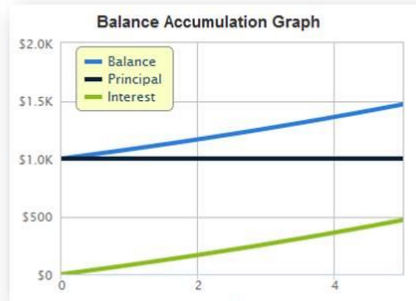
الألات الحاسبة المتوفرة على الإنترنت



<http://www.calculator.net/finance-calculator.html>



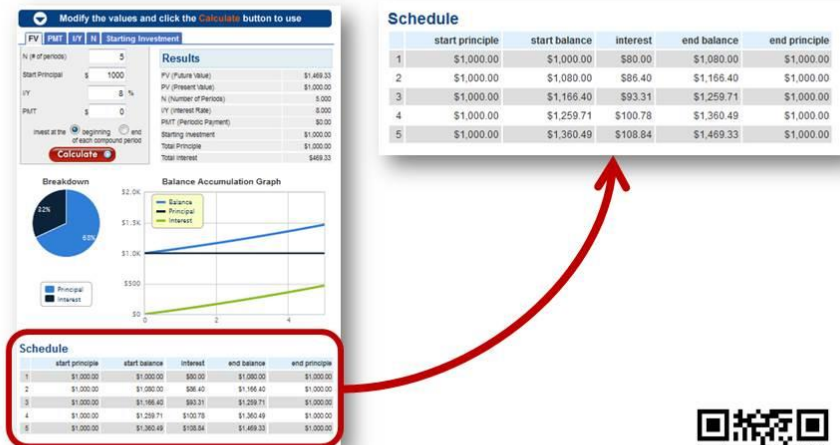
الألات الحاسبة المتوفرة على الإنترنت



<http://www.calculator.net/finance-calculator.html>



الألات الحاسبة المتوفرة على الإنترنت



BA II PLUS™ PROFESSIONAL Calculator

تشغيل وإطفاء الآلة الحاسبة Turning On/Off the Calculator

- اضغط على زر On | Off
للتشغيل، ومرة أخرى للإطفاء



اختيار الوظائف (الثانية 2nd) Selecting 2nd Functions

- الوظائف الأساسية مكتوبة على
الزر مباشرة. مثال الزر التالي:
- الوظيفة الأساسية: CPT

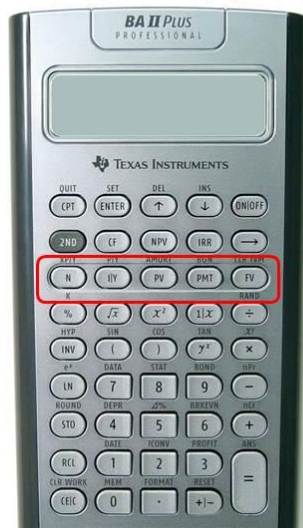
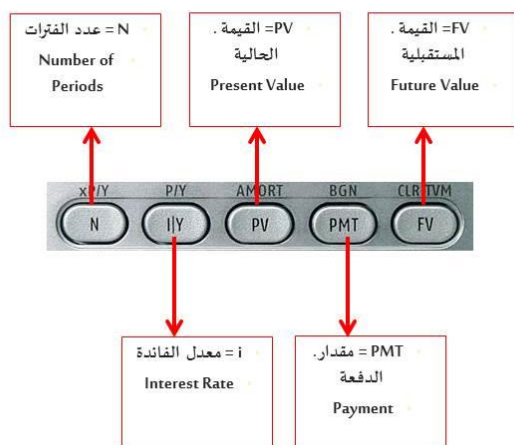


- الوظائف الإضافية (الثانية 2nd)
مكتوبة فوق الزر: QUIT

- اضغط 2ND ثم الزر المطلوب



أزار القيمة الزمنية للنقود Time-Value-of-Money (TVM)



اعطاء القيمة - الفترات To Assign Value (Periods)

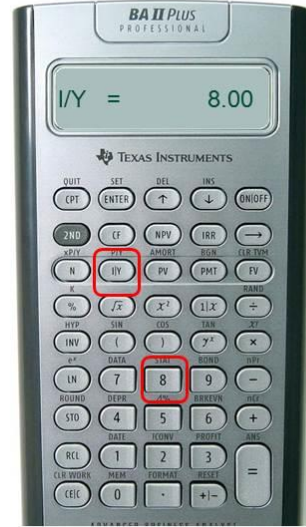
- سجل الرقم المطلوب
- ثم اضغط على زر N
- مثال: عدد الفترات 5 سنوات
- اضغط الرقم 5
- ثم اضغط على الزر N



اعطاء القيمة – معدل الفائدة

To Assign Value (Rate of Interest)

- سجّل الرقم المطلوب
- ثم اضغط على زر I/Y
- مثال: الفائدة 8% سنوياً
- اضغط الرقم 8
- ثم اضغط على الزر I/Y



اعطاء القيمة – القيمة الحالية

To Assign Value (Present Value)

- سجّل الرقم المطلوب
- ثم اضغط على زر PV
- مثال: المبلغ الحالي ١,٠٠٠ ريال
- اضغط الرقم 1 ثم 0 ثم 0 ثم 0
- ثم اضغط على الزر PV



إجراء حساب متغير مجهول

To compute a value for the unknown variable

- اضغط CPT
- ثم اضغط زر المتغير المجهول
- مثال: لحساب القيمة المستقبلية FV
- اضغط CPT
- ثم اضغط على الزر FV



مثال ٨ ، ٢ الفائدة المركبة (القيمة المستقبلية)

Compounding (Future Value)

إذا أودع مبلغ ١,٠٠٠ ريال (PV) في حساب توفير يدفع للمودع ٨% / ٤ (i) فائدة تتراكم كل ٣ أشهر، فما الرصيد (FV) في هذا الحساب عند نهاية السنة الخامسة $\times 4$ (N)؟

إذا أودع مبلغ ١,٠٠٠ ريال في حساب توفير يدفع للمودع ٨% فائدة تتراكم كل ٣ أشهر، فما الرصيد في هذا الحساب عند نهاية السنة الخامسة؟

القيمة	الرمز
???	FV
1,000	PV
5×4	N
0	PMT
$0.08 / 4$	i

تصفير قيم متغيرات القيمة الزمنية للنقود Reset Time-Value-of-Money Valuables

أضغط 2ND ثم CLR TVM



الآن جميع قيم المتغيرات صارت صفر

لمسح الشاشة،

أضغط 2ND ثم QUIT



اعطاء القيم

To Assign Value (Periods)

الفترة = 5 سنوات $\times 4$



الفائدة = $8 \div 4$

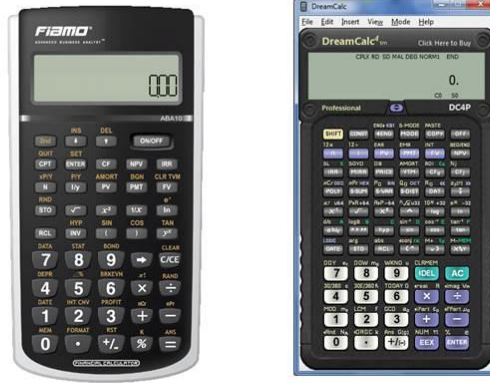


القيمة الحالية = 1000 ريال



حساب القيمة المستقبلية FV

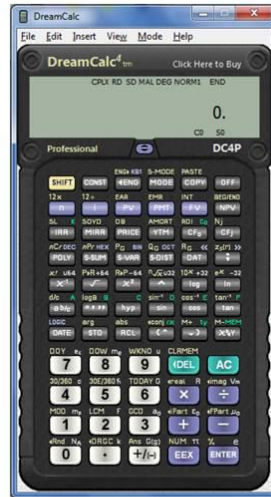




الآلات الحاسبة المالية على الكمبيوتر



Fiamo – ABA10



DearmCalc



Shamsec شمسك
للإستشارات الإدارية العليا
Executive Consulting Services
WWW.SHAMSEC.COM.SA

شكراً لكم
Thank You





زوروا موقع شمسك



Visit Shamsec Website

المملكة العربية السعودية – الدمام Saudi Arabia - Dammam

العزيزة - شارع الأمير نايف Azizyah – Prince Naif St.

00966 – 5342323832

✉ info@shamsec.com.sa  www.shamsec.com.sa