دليل البدء السريع الخاص بحاسبة HP 12c Platinum



الإصدار الأول رقم الجزء الخاص بـ PH: 90012 – F2232

الاشعارات القانونية

يترفر هذا الدليل أو أية أمثلة أخرى واردة هنا بحالتها "كما هي" وجميعها تخضع للتغيير دون إشعار مسبق. لا تقدم شركة Hewlett-Packard أي ضمان من أي نوع فيما يتعلق بهذا الدليل، بما في ذلك وليس مقصورًا على، الضمانات الضمنية للرواج التجاري، وعدم الانتهاك، والملاعمة لغرض معين.

لا تتحمل شركة Hewlett-Packard المسئولية القانونية لأية أخطاء أو أضرار ذات أهمية بالغة فيما يتعلق بإعداد هذا الدليل أو كفاءته أو استخدامه أو الأمثلة الموجودة هنا.

Copyright © 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

يحظر إعادة إصدار هذا الدليل أو تعديله، أو ترجمته دون تصريح كتابي مسبق من قبل شركة Hewlett-Packard ماعدا المسموح به بموجب قوانين حقوق النشر.

> Hewlett-Packard Company 16399 West Bernardo Drive San Diego, CA 92127-1899 الو لايات المتحدة الأمريكية

> > محفوظات الطباعة الإصدار الأول، أكتوبر ٢٠٠٨

جدول المحتويات

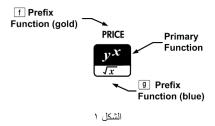
١	مرحبًا بك إلى حاسبة HP 12c Platinum المالية
١	المفاتيح
۲	تخصيص الحاسبة
٧	سجلات التخزين والذاكرة الدائمة
٧	وضع الترقيم البولندي العكسى (RPN)
١.	المفاتيح والوظائف
۱	مثال على العمليات الحسابية المالية الأساسيةا
۲١	معلومات حول الضمان وطرق الاتصال استبدال البطاريات
۲ ۲	الضمان المحدود للأجهزة من HP ورعاية العملاء
۲ ۲	مدة الضمان المحدود للأجهزة
۲ ۲	شروط عامة
	رعاية العملاء
	Product Regulatory & Environment Information

مرحبًا بك إلى حاسبة HP 12c Platinum المالية

تم إعداد هذا الكتيب لمساعدتك في سرعة استخدام الميزات الأساسية للحاسبة 12c Platinum، المالية. يُمكنك استخدامه كمرجع سريع. لمزيد من المعلومات المفصلة حول 12c Platinum، وراجع بليل مستخدم الحاسبة HP 12c Platinum المالية. يتم ذكر بعض صفحتا دليل المستخدم في هذا الدليل، ويُنصح بشدة الرجوع إلى حتى تتعرف على طرق التعامل مع الميزات العديدة الخاصة بالحاسبة.

المفاتيح

هناك العديد من المفاتيح في الحاسبة HP12c Platinum التي تقوم بأكثر من وظيفة واحدة. الوظيفة الرئيسية للمفتاح موضحة بالأحرف البيضاء المطبوعة على الجزء العلوي للمفتاح. أما الوظائف البديلة للمفتاح فيتم توضيحها بالأحرف الذهبية المطبوعة فوق المفتاح والأحرف الزرقاء المطبوعة على الجزء السفلي للمفتاح. انظر الشكل ١.



- لتحديد الوظيفة الرئيسية المطبوعة على الجزء العلوي من المفتاح، اضغط على المفتاح منفردًا.
- لتحديد الوظيفة البديلة المطبوعة فوق المفتاح باللون الذهبي، اضغط على مفتاح البادئة الذهبي (1)، ثم اضغط على المفتاح الوظيفي.
- لتحديد الوظيفة البديلة المطبوعة باللون الأزرق على الجزء السفلي من المفتاح،
 اضغط على مفتاح البادئة الأزرق (9)، ثم اضغط على المفتاح الوظيفي.

يؤدي الضغط على مفتاحي البادئة أو والله إلى تشغيل مؤشر الحالة المطابقة أو g — على الشاشة. بعد الضغط على الزر الوظيفي، يتوقف مؤشر الإضاءة. لاحظ كيفية تجميع المفاتيح الوظيفية الخاصة بالسندات والاستهلاك والمسح معًا تحت أقواص مطبوعة فوق المفاتيح ذهبية اللون. ما لم يشار بطريقة أخرى، قم بالضغط على مجموعة المفاتح من البسار لليمين. لا تحتاج إلى الضغط باستمرار على المفاتيح كما هو الحال مع جهاز الكمنية تر أو الآلة الكاتنة.

تظهر مجموعة مكونة من تسع مؤشرات حالة في أسفل الشاشة تقوم بوصف حالة الحاسبة فيما يتعلق ببعض العمليات. تُحدد التوضيحات أدناه وقت ظهور المؤشر على الشاشة، إذا أمكن.

في هذا الدليل، يُمثل الجزء المُميز من رمز أو رموز المفتاح الوظيفة النشطة للمفتاح. يتم توضيح المهام المكتوبة أعلى المفاتيح بالتقصيل ويسبقها المفتاح الوظيفي

تخصيص الحاسبة

يقوم الجدول ١-١ بسرد بعض الوظائف الأساسية المتوفرة لتخصيص الحاسبة. تم تضمين الصفحتا الخاصة بدليل مستخدم الحاسبة HP 12c Platinum المالية كمرجع. الرجاء الاطلاع على صفحات دليل المستخدم هذه للحصول على المزيد من المعلومات.

الجدول ١-١ الوظائف الأساسية

الشاشة/الوصف	الوظانف
	تشغيل/إيقاف تشغيل الحاسبة
0.0 0	(صفحة ١٦).
يقوم بتشغيل الحاسبة. يؤدي الضغط مرة أخرى على ON إلى إيقاف تشغيل الحاسبة. تتوقف الحاسبة عن التشغيل تلقائيًا بعد ١٢ دقيقة من آخر استخدام لها.	
	وضع التشغيل
0.00 ALG	(صفحة ۲۰).
 اضغط على ALG التعبين وضع التشغيل إلى الوضع الجبري. 	
 اضغط على RPN ألل التعيين وضع التشغيل إلى وضع الترقيم البولندي العكسي (RPN). 	
 ٣. لاحظ مؤشري "RPN" أو "RPN". ALG هو وضع التشغيل الافتراضي. 	
اضعط على أ باستمرار أثناء الضغط على المنقل أو على المنقل	تباین الشاشة (صفحة ۱۲).

الجدول ١-١ الوظائف الأساسية

الوظائف الشاشة/الوصف فاصل الأرقاء

فاصل الارقام (استبدال النقطة العشرية بفاصلة) (صفحة ١٧).

123,456.

- 1. الفاصلة هي الفاصل الافتراضي (انظر أعلاه).
- ٢. قم أولاً بإيقاف تشغيل الحاسبة بالضغط على ٥١ .
- ٣. اضغط على و باستمرار ثم اضغط على ٥١ وحرره لتغيير فاصل الأرقام من فاصلة إلى نقطة.
 - ٤. قم بإجراء نفس الخطوات مرة أخرى لتغيير النقطة إلى فاصلة.

1.12

تنسيق عرض الأرقام

(صفحة ۸۷).

اضغط على أ واتبعه برقم من 0 إلى 9 ثم حرره لتعيين عدد الأحرف المعروضة على يمين النقطة العشرية. الإعداد الافتراضي هو مكانين على يمين النقطة العشرية.

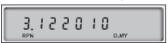
الوظائف الشاشة/الوصف

تنسيق التقويم. شهر-يوم-سنة (M.DY) أو يوم-شهر-سنة (D.MY)

(صفحتا ۳۷-۶۰).

12.032010

- اضغط على 5 و أو 4 أو 4 و حتى تقوم بتعيين تنسيق التاريخ. شهر يوم سنة هو الإعداد الافتراضي. تُظهر الشاشة أعلاه ديسمبر ٣،
 - ۲۰۱۰ بالتنسيق شهر يوم سنة.
 - ١. اضغط على 5
 - ٢. اكتب رقم واحد أو رقمين للشهر.
 - ٣. اضغط على ٢
 - ٤ اكتب رقمين لليوم
 - اكتب أربعة أرقام للسنة.
 - آ. ملاحظة: عند ذلك، يؤدي الضغط على إلى عرض التاريخ بتنسيق عرض الأرقام المحدد.



- لعرض التنسيق يوم-شهر-سنة، اضغط على 4 9 . لاحظ ظهور مؤشر "D.MY".
 - ٢. اكتب رقم واحد أو رقمين لليوم.
 - ٣. اضغط على 📮.
 - ٤ اكتب رقمين للشهر
 - اكتب أربع أرقام للسنة.

الجدول ١-١ الوظائف الأساسية

الوظائف الشاشة/الوصف

الفائدة المركبة (صفحتا ٦٣ و٢١٩).



اضغط على (EX ما متبوعًا بالتواريخ المفصولة بـ التحديد خيار الفائدة المركبة لحسابات الفائدة الخاصة بالفترة المتبقية، والقيمة خيار الفائدة المركبة لحسابات الفائدة الخاصة بالفترة المتبقية، (PV)، والمدفو عات (PMT)، والقيمة المستقبلية (FV). لاحظ ظهور ال مؤشر "C". يقوم الإعداد الافتراضي بإجراء حسابات لـ PV و PMT و FV باستخدام الفائدة البسيطة. اضغط على (EX مرة أخرى للعودة إلى الإعداد الافتراضي.

وضع المدفوعات (صفحة ٤٦).



اضغط على 150 و التعيين وضع المدفو عات للمسائل الخاصة بالتدفقات النقدية. استخدم وضع Begin (البداية) للمدفوعات التي نتم في بداية فترة التسوية. لاحظ ظهور المؤشر "BEGIN".

اضغط على [8] و المدفوعات التي تتم في نهاية فترة النسوية. وضع (النهاية) هو الإعداد الافتراضي.

سجلات التخزين والذاكرة الدائمة

يتم تخزين الأرقام (البيانات) في وحدات ذاكرة تسمى "السجلات." يتم استخدام سجلات خاصة لتخزين الأرقام أثناء العمليات الحسابية، يتم إجراء السجلات "stack" و سجلات "Last X"، الذين يتم استخدامهما لتخزين آخر رقم على الشاشة قبل القيام بالعمليات الحسابية في الوضع RPN. يتم تخزين الأرقام تلقائيًا في هذه السجلات. يوجد أيضًا سجلات يُمكنك تخزين البيانات بها يدويًا، ويتم استخدام الأرقام تلقائيًا في هذه السجلات. يوجد أيضًا سجلات أمكنك تخزين البيانات بها يدويًا، ويتم استخدام التخزين هذه على تشكيل الذاكرة الدائمة للحاسبة. يتم حفظ كل المعلومات الموجودة على الذاكرة الدائمة حتى إذا كانت الحاسبة متوققة عن العمل. لإعادة تعيين الذاكرة ومسح كل السجلات والرجوع بإعدادات الافتراضية، وأثناء الضغط على ____، وبإلقاف تشغيل الحاسبة، وأثناء الضغط على ____، مع عرض رسالة الخطأ "Pr Error"، اضغط على أي مفتاح للعودة إلى شائشة الحاسبة الافتراضية،

وضع الترقيم البولندي العكسي (RPN)

المعلومات التالية هي عبارة عن نظرة عامة موجزة حول طريقة عمل RPN. لمزيد من المعلومات المفصلة حول RPN وكيفية عمل stack، راجع دليل مستخدم الحاسبة HP 12c Platinum وكيفية عمل stack، راجع دليل مستخدم الحاسبة RPN، يتم إدخال الأرقام أولاً، وذلك بفصلها عن طريق الضغط على المفتاح التالي متبوعة بأحد المفاتيح الوظيفية. يُعد الضغط على المفتاح التالي الذي يتم الضغط علية مفتاح يقوم بتنفيذ عملية.

في كل مرة تقوم فيها بالضغط على مفتاح وظيفي أو مفتاح يقوم بعملية في الوضع RPN، يتم حساب الجواب وعرضه فورًا. على سبيل المثال، نقرض أنك تريد جمع رقمين في الوضع RPN، ١ و ٢. اضغط على بعد المتعلم على الفور.

يوجد أربع سجلات خاصة تستخدم لتخزين الأرقام أثناء العمليات الحسابية، والتي يتم تكديسها فوق بعضها البعض. تتم الإشارة إلى هذه السجلات والتي يطلق عليها ",the stack" (المكدس) X, Y, Y بالأسفل، وY في الأعلى. يكون الرقم الظاهر على الشاشة هو الرقم الموجود بسجل X، ما لم تكن الحاسبة تعمل على وضع Program (البرنامج). بشكل أساسي، الأرقام الموجودة بسجل X و Y هي الأرقام التي يتم استخدامها في العمليات الحسابية. يتم استخدام السجلان X و Y للاحتفاظ التقائي بالنتائج الوسطى أثناء حساب سلسلة من العمليات الحسابية.

يقوم المفتاح قط المنطقة بفصل الأرقام الموجودة في المكدس الرأسي ويضعهم في السجلين X و Y ، و وبالإضافة إلى عرضه النتائج الوسطى، يتيح لك هذا الترتيب الرأسي للمكدس نسخ الأرقام وإعادة ترتيبها بدون الحاجة إلى إعادة إدخالها. للمسائل الأكثر تعقيدًا التي تحتاج إلى عمليتين أو أكثر ، لا توجد حاجة لإدخال أقواس لتعيين أولوية تنفيذ العمليات. أو لا أكتب الأرقام والعمليات داخل الأقواس، متبوعة بالأرقام الموجودة خارج الأقواس، إذا كان هناك مسألة لها أكثر من مجموعة من الأقواس، فابدأ بالعمل مع العمليات والأرقام الموجودة في الأقواس الداخلية ثم ابدأ الحساب.

على سبيل المثال، قم بحساب
$$(5+6) \times (5+6)$$
 من خلال الوضع RPN. راجع

الجدول ٢-١. بالرغم من بساطة هذا المثال، يمكنك استخدام القواعد المقدمة هنا عند العمل مع المسائل الأكثر التعقيدًا.

الشاشة/الوصف

المفاتيح





يقوم بإدخال أرقام وعمليات من أول مجموعة من الأقواس. يتم عرض المجموع، ٧، وتخزينه في السجل X.





يقوم بإدخال أرقام وعمليات من ثاني مجموعة من الأقواس. يتم تخزين المجموع، ١١، في السجل X وعرضه، بينما يتم نقل الرقم ٧ إلى السجل Y.





يقوم بإنهاء العملية وعرض النتائج. يقوم بتخزين ٧٧ في السجل X.

مفاتيح يتم استخدامها لإعادة ترتيب المكدس:

- يؤدي الضغط على المفتاح المختاج الى تبادل الأرقام في السجلين X و Y (صفحتا ۹۰و۲۳۰).
- يؤدي الضغط على مفتاح الله الله الله تنفيذعملية استبدالللمكدس، حيث يتم نسخ كل رقم موجود في السجلات في السجل الموجود أدناه، ويتم نسخ الرقم الذي كان موجودًا في السابق في السجل X إلى السجل T (صفحة ٢٣٠).
- يؤدي الضغط على بنا على الله استرجاع الرقم الذي سبق عرضه قبل العملية السابقة بالسجل X المعروض (صفحتا ٩١ و٢٣٤).

لفتح الأقواس وإغلاقها (صفحتا ٢٦ و ٢٤٠).

المفاتيح والوظائف

الجدول ٦-١ تسرد بعض المفاتيح التي تُستخدم للعمليات الحسابية الأساسية والرياضية والمسائل المالية. يُمكنك استخدام هذا الجدول كمرجع سريع. تم تضمين أرقام صفحات من دليل مستخدم الحاسبة HP 12c Platinum المالية بالجدول كمرجع. الرجاء الرجوع إلى دليل المستخدم للحصول على قائمة كاملة بالوظائف، بما في ذلك الإحصائيات والبرمجة.

الجدول ١-٣ المفاتيح والوظائف

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم

المفتاح (المفاتيح)

Enter

يقوم بإدخال نسخة من الرقم المعروض بالسجل X إلى السجل Y. يستخدم لفصل الأرقام في الوضع RPN (صفحتا ۲۱ و۲۲۳).

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم المفتاح (المفاتيح) معاملات حسابية (صفحتا ٢١ و٢٢). ÷ ENTER يقوم بتغيير علامة رقم أو أس معروض في سجل X (صفحة ١٧). CHS تغيير علامة في الوضع الجبري، يتم استخدام الأقواس لتغيير ترتيب تقييم العمليات. في g STO RCL حالة وجود أقواس مفتوحة مُعلقة، يظهر مؤشر الحالة "()" على الشاشة الأقو اس (صفحتا ۲۲ و۲۶۰). للأرقام الكبير جدًا أو الصغيرة جدًا. أدخل الجزء العشري من اللوغاريتم. EEX ADYS بعد الضغط على، EEX ، تُصبح الأرقام التي يتم إدخالها بعد ذلك هي أس إدخال أس ۱۰ (صفحة ۱۸). Backspace. يقوم بحذف آخر حرف أو رقم (صفحة ١٨). التراجع اضغط على 😅 👂 مع إضاءة مؤشر السهم "تراجع" (انظر سهم لأسفل الموجود بالشاشة أدناه) "للتراجع" عن آخر عملية واستعادة البيانات. يظهر أيضًا مؤشر التراجع عند مسح السجلات المخزنة التراجع (صفحة ۲۰). =5,737.12

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم المفتاح (المفاتيح) يقوم بمسح محتويات الشاشة وسجل X ليصبح صفر. بعد الضغط، يظهر مؤشر التراجع (راجع أدناه). عندما يتم عرض ذلك، اضغط على مسح غ الستعادة البيانات أو CLX لمسحها (صفحة ١٩). ٥.0 م ملاحظة: في الوضع الجبري، ابدأ الحسابات بالضغط على $\begin{bmatrix} CLY \\ x=0 \end{bmatrix}$. يقوم هذا بمسح أي عمليات حسابية معلقة. يمسح سجلات الاحصائيات (R1-R2) وسجلات المكدس والشاشة. لاحظ $\sum f$ مؤشر "التراجع" (راجع وظيفة "التراجع" أعلاة). عند عرض ذلك، اضغط مسح الإحصائيات على 😁 على الستعادة البيانات أو دراي المسحها (صفحة ٩٣). يمسح سجلات البرنامج (صفحة ١٠٤). PRGM مسح البرنامج يقوم بمسح السجلات المالية. لاحظ مؤشر "التراجع" (راجع وظيفة "التراجع" **FIN** مسح السجلات المالية أعلاة). عندما يتم عرض ذلك، اضغط على 🚊 🏮 لإستعادة البيانات أو CLX لمسحها (صفحة ٤٢).

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم المفتاح (المفاتيح) يقوم بمسح سجلات تخزين البيانات والسجلات المالية والمكدس (X و Y و Z REG وT) وسجلات LAST-X والشاشة. لاحظ مؤشر "التراجع" (راجع وظيفة مسح كل السجلات "التراجع" أعلاة). عندما يتم عرض ذلك، اضغط على 🚊 🏮 لاستعادة البيانات أو الله المسحها (صفحة ٢٩). أو STO أو RCL أو RV ، يتم إلغاء عمل هذا المفتاح PREFIX بعد f (صفحة ١٧). الغاء اضغط على مفتاح $\frac{570}{100}$ و اكتب رقم السجل (0-9 للسجلات $R_0 - R_0$, أو . . - 9 للسجلات . . R . - . . . التخزين الرقم المعروض بسجل التخزين تخزين المحدد. يستخدم أيضًا لإجراء العمليات الحسابية لسجل التخزين. (صفحتا السندعاء أحد الأرقام من سجل التخزين إلى الشاشة، اضغط على المحم، ثم اكتب رقم السجل. يقوم هذا بنسخ الرقم من سجل التخزين إلى السلسة استدعاء (صفحة ۲۷). اكتب العدد الأساسي. اضغط على ENTER. واكتب النسبة المئوية. واضغط على % النسبة المئوية (في الوضع PRN) % من y ويحتفظ بقيمة y في سجل Y (صفحتا ٣١ و ٢٤١). % النسبة المئوية 🔻 اضغط على ALG 🚺 . اكتب العدد الأساسي. واضغط على 🔀 . اكتب النسبة المئوية. اضغط على المناسبة المئوية. اضغط على المناسبة المئوية. اضغط على المناسبة المؤلفة المناسبة المناسبة المناسبة المئوية. (في الوضع الجبري)

الجدول ١-٣ المفاتيح والوظائف

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم	المفتاح (المفاتيح)
اكتب الأعداد الأساسية مفصولة بـ $\frac{1}{2}$ اضغط على هُمَّ يقوم بحساب تغيير النسبة المئوية بين رقم موجود في السجل Y ورقم معروض في السجل X (صفحة $*$ 7).	%∆ FRAC فرق النسبة المئوية
قم بلاخال إجمالي المبلغ. اضغط على الله الكلم الذي ترغب في العثور على مكافئ نسبته المئوية. اضغط على الله المؤية ويقرم بحساب النسبة المئوية بحيث تكون x من الرقم الموجود بالسجل Y (صفحة ٣٠).	7% النسبة المئوية للإجمالي
اكتب تاريخ البدء ثم اضغط على على الكتب عدد الأيام من تاريخ الإدخال (إذا كان التاريخ في الماضي، اضغط على الادخال (إذا كان التاريخ في الماضي، اضغط على الله الله التاريخ ويوم الأسبوع كرقم من ١ إلى ٧ على يمين الشاشة: يمثل رقم ١ يوم الأثنين، ورقم ٧ يمثل يوم الأحد (صفحة ٢٨).	CHS و
اكتب التاريخ السابق، ثم اضغط على المنتسفة الكتب التاريخ اللاحق، ثم اضغط على المنتسفة على المنتسفة الأيام اضغط على المنتسفة المنت	g EEX ADYS عدد الأيام بين تاريخين
يقوم بحساب الجزر التربيعي لرقم معروض بالسجل X (صفحة ١٠٠).	g پر الجزر التربيعي

الجدول ٦-١ المفاتيح والوظائف

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم	المفتاح (المفاتيح)
تقوم برفع الرقم الموجود بالسجل Y إلى أس الرقم الموجود بالسجل X . في الوضع RPN ، اكتب رقم X . اضغط على $\frac{mm}{2}$. اكتب الأس، ثم اتبعه بي الوضع الجبري، ثم بإدخال رقم X . اضغط على $\frac{mm}{2}$. اكتب الأس، متبوعًا X (صفحة X - 1).	*رو على الأس دالة الأس
يقوم بحساب مقلوب العدد لرقم معروض بالسجل X (صفحة ١٠٠).	1/ <u>x</u> مقلوب العدد
يقوم بحساب مضروب الرقم المعروض بالسجل X (صفحة ١٠٠).	ع ع مضروب الرقم
اللوغاريتم الطبيعي. يقوم برفع e لأس الرقم المعروض بالسجل X (صفحة ١٠٠).	$g \int_{e^x}^{1/x}$
يقوم بحساب اللوغاريتم الطبيعي (base e) لرقم معروض في السجل X (صفحة ١٠٠).	g %T LN
يقوم بحساب التربيع لرقم معروض في السجل X (صفحة ١٠٠).	g 1 تربیع تربیع
يقوم بتدوير الجزء العشري لـ ١٠ أرقام بالسجل X لتناسب الشاشة (صفحة ١٠٠).	f RND تدوير

الجدول ١-٣ المفاتيح والوظائف

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم	المفتاح (المفاتيح)
يقوم باستبدال الرقم الظاهر على الشاشة بجزء العدد الصحيح الخاص به. ويقوم باستبدال كل رقم إلى يمين النقطة العشرية بصفر • في الوضع RPN، يمكن إعادة استرجاع الرقم الأصلي عن طريق الضغط على (عدد) • (صفحة ١٠١).	g % INTE دالة العدد الصحيح
تقوم باستبدال الرقم الظاهر على الشاشة بالجزء الكسري الخاص به. كما تقوم باستبدال كل الأرقام الموجودة على يسار النقطة العشرية بصفر. في الوضع RPN، يمكن إعادة استرجاع الرقم الأصلي عن طريق الضغط على تعلياً و الصفحة ١٠١).	g △% FRAC الدالة الكسرية
يقوم بحساب الفوائد البسيطة (صفحة ٢٤).	f INT الفوائد البسيطة
تقوم بتخزين أو حساب عدد الفترات في المسائل المالية (صفحات ١٣ و ٢٠ و و٠٠).	n 12x فتر ات التسوية
يقوم بضرب رقم معروض داخل سجل X في ١٢ ثم يقوم بتخزين القيمة في السجل j (صفحة ٤٩).	g n 12x
يقوم بتخزين معدل الفائدة أو حسابها لكل فترة تسوية (صفحات ١٣ و ١١ و ٥٠).	i 120 معدل الفائدة لكل فترة تسوية

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم المفتاح (المفاتيح) يقوم بقسمة رقم معروض داخل السجل X في ١٢ ثم يقوم بتخزين القيمة الناتجة في السجل ¡ (صفحة ٤٩). يقوم بتخزين القيمة الحالية (التدفق النقدي الأولى) الخاصة بمسألة مالية أو حسابها (صفحة ٤١). القيمة الحالبة يقوم بتخزين المبلغ المدفوع أو حسابه (صفحتا ٢٤ و٥٥). المدفو عات يقوم بتخزين القيمة المستقبلية (التدفق النقدي النهائي) الخاص بمسألة مالية أو حسابها (صفحتا ١١ و٢١). القيمة المستقبلية f AMORT يقوم بتقسيط عدد x من الفترات باستخدام قيم مخزنة في [[م] و مها و PV و الشاشة. ويقوم بتحديث PV و و الشاشة. ويقوم بتحديث (PV و الشاشة). التقسيط يقوم بحساب صافى القيمة الحالية حتى ٨٠ تدفق نقدى و استثمار أولى غير ■ NPV صافى القيمة الحالبة يقوم بحساب معدل العائد الداخلي حتى ٨٠ تدفق نقدي و استثمار أولى غير IRR متساوي باستخدام قيم مخزنة في PV و PMT و PV و Tr معدل العائد الداخلي (صفحتًا ۷۲ و ۸۷).

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم	المفتاح (المفاتيح)
R_0 التدفق النقدي الأولمي. يقوم بتخزين محتويات السجل X المعروض في R_0 و يهيئ n لصفر ويقوم بتعيين N_0 ل N_0 ويستخدم في بداية مسألة خصم تدفق نقدي (صفحتا 0 و V).	g PV CFo التدفق النقدي
التدفق النقدي j. يقوم بتخزين محتويات السجل X في R1 وزيادات n بـ ا ويقوم بتميين 1N لـ 1 . يُستخدم لكافة التدفقات النقدية إلا التدفق النقدي الأولى في مسألة خصم تدفق نقدي (صفحتا ٥٠٤ و٧٣).	g PMT CF; التدفق النقدي
يقوم بحساب قيمة الإهلاك باستخدام طريقة الخط المستقيم (صفحة ٨٤).	الإ هلاك
يقوم بحساب سعر السند، مع تحديد العائد المرغوب حتى موعد الاستحقاق (صفحة ٨٣).	PRICE may lhuic
يقوم بحساب العائد حتى موعد الاستحقاق مع تحديد سعر السند. (صفحة ٨٣).	f YTM عائد السند
يقوم بتخزين عدد المرات (من ۱ حتى ۹۹) لكل تدفق نقدي يحث كـ Nj. يتم افتراض ۱ ما لم يتم تحديد خلاف ذلك (صفحة ۷۰).	g FV القيمة المستقبلية
يقوم بحساب قيمة الإهلاك باستخدام طريقة مجموع سنوات الاستخدام (صفحة ٨٤).	f SOYD الإهلاك

الوصف ورقم الصفحة بدليل المستخدم

المفتاح (المفاتيح)

يقوم بحساب قيمة الإهلاك باستخدام طريقة حساب الفائدة على أساس الرصيد المتناقص (صفحة ٨٤).

DB الإهلاك

مثال على العمليات الحسابية المالية الأساسية

يوضح الجدول ١-٤ كيفية القيام بالعمليات الحسابية المالية بسهولة باستخدام حاسبة HP 12c سنة بمبلغ Platinum المالية. يوضح المثال حساب المبلغ المدفوع شهريًا لقرض يستمر لمدة ٣٠ سنة بمبلغ ١٢٥,٠٠٠,٠٠ بمعدل فائدة سنوية ٦٩,٩٪، مركبة شهريًا تقوم بحساب المدفوعات التي تتم في نهاية فترة التسوية. يتم حساب المثال باستخدام الإعدادات الافتراضية الموجودة في RPN ما لم يشار بطريقة أخرى.

للحصول على مزيد من الأمثلة والمعلومات حول المسائل المالية، التي تشمل التدفقات النقدية واستخدام رسومات تخطيطية للتدفقات النقدية، راجع القسم الثالث من دليل المستخدم الخاص بحاسبة HP 12c . Platinum المالية.

الجدول ١-٤

الشاشة/الوصف الشاشة/الوصف FIN

يقوم بمسح السجلات المالية. اضغط على للعودة إلى الشاشة الافتر اضية.

الجدول ١-٤

الشاشة/الوصف المفاتيح 0.00 يقوم بتعيين وضع المدفوعات إلى End (إنهاء). 0.58

يقوم بإدخال معدل الفائدة السنوية بشروط فترة التسوية الأساسية (٦,٩٪ بالقسمة على ١٢ شهر في السنة).



يقوم بإدخال عدد فترات التسوية الشهرية (n) لقرض مدته ٣٠-سنة (/ ا دفعة في السنة (x 30).

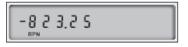


يقوم بإدخال القيمة الحالية للقرض.

الجدول ١-٤

المفاتيح الشاشة/الوصف و السّاشة/الوصف و السّامة/الوصف و السّا

يقوم بإدخال القيمة المستقبلية للقرض بعد دفعه (٠٠٠٠).



يقوم بحساب المبلغ المدفوع شهريًا. تُوضح العلامة سالبة النقود التي تقوم بدفعها. مثال على مدفو عات القرض.

معلومات حول الضمان وطرق الاتصال

استبدال البطاريات

تستخدم الحاسبة بطاريتي ليثيوم، ٣ فولت CR2032. يظهر ر مز البطارية (□) على الثماشة عندما ينخفض مستوى البطارية. استخدم بطاريات جديدة في حالة استبدال البطاريات. لا تقم باستخدام بطاريات قابلة للشحن. لتثبيت بطاء بات حديدة

- عند إيقاف تشغيل الحاسبة، قم بإز لاق الغطاء الخلفي.
- قع بازالة أحد البطاريات في كل مرة. قم بازالة أحد البطاريات القديمة واستبدالها بأخرى جديدة مع توجيه رمز القطب الموجب نحو الخارج.
- ٣. قم بإزالة البطارية القديمة الأخرى واستبدالها بأخرى جديدة مع توجيه رمز القطب الموجب نحو الخارج.
 - ٤. قم باستبدال الغطاء الخلفي.

تحذير! يمكن التعرض لخطر الانفجار في حالة استبدال البطارية بطريقة غير صحيحة.

استبدل البطاريات القديمة ببطاريات جديدة من نفس النوع أو نوع مكافئ الذي توصي بها الشركة المُصنعة. تخلص من البطاريات المستخدمة وفقًا لإرشادات الشركة المُصنعة. لا تقم بتشويه البطاريات، أو ثقبها، أو التخلص منها بالقائها في النار يمكن للبطاريات أن تنفجر وتتسرب منها مواد كيميائية خطرة.

الضمان المحدود للأجهزة من HP ورعاية العملاء

يوفر لك الضمان المحدود من HP هذا، كمستخدم، حقوق الضمان الواضح المحدود من HP، وهي الشركة المُصنعة. يرجى الرجوع إلى موقع الويب الخاص بـ HP للشرح التفصيلي لحقوق الضمان المحدود الخاص بك. كما يمكنك أيضًا الحصول على حقوق قانونية أخرى بموجب القانون المحلى المُطبق أو اتفاق كتابي خاص مع HP.

مدة الضمان المحدود للأجهزة

المدة: ١٢ شهر بالكامل (يمكن أن تختلف حسب المنطقة، الرجاء زيارة الموقع التالي www.hp.com/support للحصول على أحدث المعلومات)

شر وط عامة

تضمن لك شركة HP كمستخدم، خلو جهاز HP، وملحقاته ومستلز ماته من أية عيوب في المواد والصناعة بعد تاريخ الشراء، وذلك طوال المدة المحددة أعلاه. في حالة تلقى HP إشعار بهذه العيوب خلال فترة الضمان، ستقوم الشركة في هذه الحالة، إما بإصلاح المنتج الذي ثبت عيبه أو استبداله. قد تكون المنتجات التي يتم استبدالها جديدة أو كالجديدة.

تضمن لك HP نجاح برامجها في تنفيذ إرشادات البرمجة بعد تاريخ شراؤها، للفترة المحددة أعلاه، بسبب عيوب في المواد والصناعة عند تثبيتها واستخدامها بطريقة صحيحة. في حالة تلقى HP إشعار بهذه العيوب خلال فترة الضمان، ستقوم HP باستبدال وسائط البرامج التي لا تَنفذ إرشادات البرمجة نتيجة لهذه العيوب.

لا تضمن HP تشغيل منتجاتها دون حدوث أية مقاطعات أو خلوها من العيوب. في حالة تعذر HP، خلال وقت مناسب، إصلاح أي منتج أو استبداله بمنتج آخر بنفس الكفاءة كما ورد في الضمان، يحق لك استرداد مبلغ سعر الشراء بناءًا على طلب إرجاع المنتج مصحوبًا بسند الشراء.

يجوز أن تحتوى منتجات HP على أجزاء مُعاد تصنيعها ولكن بنفس كفاءة أداء الأجزاء الجديدة أو يمكن أن تخضع للاستخدام العرضي. لا ينطبق الضمان على العيوب الناتجة عن (أ) الصيانة غير الصحيحة أو المعايرة غير الكافية، (ب) استخدام البرامج، أو الوجهات، أو الأجزاء أو الموارد التي ليست من قبل HP، (ج) تعديل غير مصرح به أو إساءة الاستخدام، (د) تشغيل المنتج خارج المواصفات البيئية للمنتج المنشورة، أو (هـ) تحضير الموقع أو الصيانة بطريقة غير صحيحة.

عبر صحيحة. لا نصدر HP أي ضمان واضح أو شرط الرواح التجاري، أو شفهي. إلى الحد الأقصى الذي يسمح به القانون المحلي، فإن أي ضمان ضمني أو شرط الرواح التجاري، أو الجودة المقبولة، أو الجودة لغرض معين مقصورة على مدة الضمان الواضح المنصوص عليه أعلاه. لا تسمح بعض الدول، أو الولايات، أو المقاطعات بحصر مدة الضمان الضمني، لذا يجوز عدم تطبيق الحصر أو الاستبعاد عليك. يقم لك هذا الضمان حقوق قائونية محددة ويمكن أيضًا أن يقتم للقحد الأقصى الذي يسمح به القانون المحلي، أعد التعويضات المذكورة في بيان الضمان هي تعويضات خاصة بك وحدك وقاصرة عليك، ما لم يكن موضحًا أعلاه، في أي حال من الأحوال ثعد HP أو الموردون لديها مسئولون قانونيًا عن فقد البيانات أو أي ضرر مباشر، أو محداد، أو عرضيه، أو ذو أهمية بالغة (يشمل ذلك الخمارة في الرج

صوب من عنه البيانات أو أي عمر المبسرة أو المساد في العقد، أو الإساءة، أو أي شيء أخر. لا تسمح بعض الدول، أو البيانات)، أو أي ضرر أخر، سواء منصوص عليه في العقد، أو الإساءة، أو أي شيء أخر. لا تسمح بعض الدول، الهذكور أعلاه عليك

تَعد الضمانات الوحيدة لمنتجات HP وخدماتها هي تلك المعلن عنها ضمن بنود بيان الضمان الصريح المرفق مع مثل هذه المنتجات والخدمات. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أية أخطاء فنية أو تحريرية أو أية أخطاء ناتجة عن الحذف وردت في هذا المستند.

ر عاية العملاء

بالإضافة إلى الضمان الذي يمتد لمدة عام على الجهاز يتم إضافة سنة أخرى للدعم الفني على حاسبة HP الخاصة بك. إذا كنت تحتاج للمساعدة، يمكنك الاتصال بخدمة الرعاية العملاء التابعة لـ HP سواء بالبريد الالكتروني أو بالتليفون. يرجى تحديد أقرب مركز اتصالات لك من القائمة الظاهرة بأسفل قبل الاتصال. الرجاء تحضير سند الشراء والرقم التسلسلي للحاسبة عند اتصالك.

تُعد أرقام الهاتف عرضة للتغيير، ويجوز أن ينطبق هذا على الهاتف المحلى والوطني لمزيد من المعلومات حول الدعم، يُرجى زيارة الموقع التالي: www.hp.com/support.

الجدول ١-٥

هاتف الخط الساخن	البلد	هاتف الخط الساخن	البلد
1-4411-4445	أنجويلا	www.hp.com/ support	الجزائر
	الأرجنتين	۱-۸۰۰-۲۱۱-۲۸۸٤	أنتيغوا
واً ۱۳۰۰-۵۵۱-۹۲۶ ۳-۹۸۶۱-۵۲۱۱	استراليا	1	أروبا
1-4411-4445	جزر البهاما	.1 77. 777 17.7	النمسا
۲۰۰۰ ۲۲۰۰۰	بلجيكا	۱-۸۰۰-۲۱۱-۲۸۸٤	باربادوس
1-4411-4445	برمودا	۰۸ ۰۰۰ ۲۶ ۲۰	بلجيكا
www.hp.com/ support	بوتسوانا	۸۰۰-۱۰۰-۱۹۳	بوليفيا
1-4411-4445	جزر فيرجن البريطانية		البرازيل
800-HP-INVENT	كندا	www.hp.com/ support	بلغاريا

هاتف الخط الساخن	البلد	هاتف الخط الساخن	البلد
۸۰۰-۳٦۰-۹۹۹	تشيلي	1-4411-4445	جزر كايمان
. 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	كولومبيا	.10\\\.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	الصين
www.hp.com/ support	كرواتيا	۰-۸۰۰-۱۱-۰۰۲٤	كوستار يكا
197 860 111	جمهورية التشيك	**************************************	كوراكاو
1-4 ٧١١- ٢٨٨٤	دومينيكا	۸۲ ۳۳ ۲۸ ٤٤	الدانمارك
1-999-119;	الإكوادور	1-4٧11-٢٨٨٤	جمهورية الدومينيكان
۰۲۱۲-۰۰۸	السلفادور	www.hp.com/ support	مصر
۱۸۲۰ ۱۷۱۸ ۹۰	فنأندا	www.hp.com/ support	إستونيا
·-A··-99·-·۱1; A··- VII-YAA£	جزر الانتيل الفرنسية	•1 £99٣ 9••7	فرنسا
.79 908. 11.8	ألمانيا	; 	جيانا الفرنسية

هاتف الخط الساخن	البلد	هاتف الخط الساخن	البلد
Y1. 979 7£Y1	اليونان	www.hp.com/ support	غانا
*-^**-99*-*11; ^**-Y11-YAA£	غوادلوب	1-4411-4448	غرينادا
109; 10-11-11-11	غويانا	1-1999-01.0	غواتيمالا
1177; 1411-442	هندور اس	117; 11-411-411	هايتي
www.hp.com/ support	المجر	101 TATE-1111	هونغ كونغ
.17.0.007	أيرلندا	+10 71 77./	اندونيسيا
۱-۸۰۰-۷۱۱-۲۸۸٤	جامايكا	7 VOE 19 VAY	إيطاليا
www.hp.com/ support	كاز اخستان	٥٢٩٩-٢٢٢٢-٣-١٨	اليابان
www.hp.com/ support	أبنان	www.hp.com/ support	لاتفيا
777. 7157	لوكسمبورج	www.hp.com/ support	لتوانيا
·-A··-99·-·۱1; AYY-Y19-AZY1	جزر المارتينيك	+10 11 11/4	ماليزيا
• 1-A••-£Y£-٦٨٣٦٨ (800 HP INVENT)	المكسيك	www.hp.com/ support	موريشيوس

هاتف الخط الساخن	البلد	هاتف الخط الساخن	البلد
1-4411-444	مونتسير ات	www.hp.com/ support	مونتنجرو
www.hp.com/ support	ناميبيا	www.hp.com/ support	المغرب
.7. 70 £ 07.1	هولندا		جزر الأنتيل الهولندية
1-1	نيكار اجوا	٤٢٦-١٥٥١-٦٦٤	نيوزيلندا
٠١-٨٠٠-٧١١-٢٨٨٤	بنما	75077	النرويج
٠-٨٠٠-١٠١١١	بيرو	() ٨٥٤١٦	باراجواي
www.hp.com/ support	بولندا	YAFF 1 F 0 F+	الفلبين
۱-۸۷۷ ۲۳۲ ۰۰۸۹	بويرتوريكو	۰۲۱ ۳۱۸ ۰۰۹۳	البرتغال
£90 YYA W.O.	روسيا	www.hp.com/ support	رومانيا
www.hp.com/ support	صربيا	www.hp.com/ support	المملكة العربية السعودية
www.hp.com/ support	سلوفاكيا	+10 1100 1101	سنغافورة
7-071-77	كوريا الجنوبية	٠٨٠٠٩٨٠٤١٠	جنوب أفريقيا

هاتف الخط الساخن	البلد	هاتف الخط الساخن	البلد
٠١-٨٠٠-٧١١-٢٨٨٤	سانت فنسنت و غرنادين	91770777	أسبانيا
1-1-5-473-1-1	سانت لوشيا	1-4411-4445	سانت كيتس ونيفيس
107; 100-111-1116	سورينام	1-4411-4445	سانت مار تین
۰۸ ۰۱۹۹ ۲۰٦٥	السويد	www.hp.com/ support	سوازيلند
۸ ۲۳۹ ۲۰۰۸	سويسرا	. ۲۲ ۸۲۷ ۸۷۸.	سويسرا
7707_0.A7 70A+	تايوان	٨٠٣٥ ٧٢٥ ٢٢٠	سويسرا
1-4 ٧11- ٢٨٨٤	ترينيداد وتوباغو	+10 1100 77/17	تايلاند
. ١-٨٠٠-٧١ ١-٢٨٨٤	جزر الترك وغايكوس	www.hp.com/ support	تونس
٠٢٠٧ ٤٥٨ ٠١٦١	المملكة المتحدة	www.hp.com/ support	الإمار ات العربية المتحدة
1-4411-4445	جزر فيرجن الأمريكية		أوروجواي
λ··-ενε-٦٨٣٦٨ (0-800 HP INVENT)	فنزويلا	800-HP INVENT	الو لايات المتحدة الأمريكية
www.hp.com/ support	زامبيا	+70 7100 77/17	فيتتام

Product Regulatory & Environment Information

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class

B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- · Reorient or relocate the receiving antenna.
- · Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of Conformity for products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. If you have questions about the product that are not related to this declaration, write to:

Hewlett-Packard Company P.O. Box 692000, Mail Stop 530113 Houston, TX 77269-2000 For guestions regarding this FCC declaration, write to:

Hewlett-Packard Company P.O. Box 692000, Mail Stop 510101 Houston, TX 77269-2000 or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Regulatory Notice

This product complies with the following EU Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) which are listed on the EU Declaration of Conformity issued by Hewlett-Packard for this product or product family.

This compliance is indicated by the following conformity marking placed on the product:

CE

This marking is valid for nan-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetoofn).

(€...0

This marking is valid for EU n an-harmonized Telecom products .

*Notified body number (used only if applicable refer to the product label)

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Srasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

إشعار خاص باليابانية

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

إشعار خاص بالكورية

B급 기기	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주
(가정용 방송통신기기)	로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사
(7188 888277)	용할 수 있습니다.

التخلص من الأجهزة التالفة في المنزل داخل منطقة الاتحاد الأوروبي من قبل المستخدمين

يشير الرمز المرسوم على المنتج أو الصندوق أنه لا يمكن التخلص من هذا المنتج مع نفايات المنزل الأخرى. فضلاً عن ذلك، أنت مسئول عن التخلص من الجهاز التالف بإرساله إلى مكان مُخصص لإعادة تدوير الأجهزة الإلكترونية أو الكهربائية التالفة. ستساعدك عملية التجميع المنفصل وإعادة التدوير للجهاز التالف الخاص بك عند التخلص منه على المحافظة على الموارد الطبيعية وضمان إتمام إعادة التدوير بطريقة تحمي صحة الإنسان والبيئة. للحصول على المزيد من المعلومات حول المكان الذي يمكنك إرسال جهازك التالف لإعادة تدويره، يرجى الاتصال بمكتب المدينة المحلي الخاص بك، أو خدمة التخلص من نفايات المنزل، أو المتجر الذي قمت بشراء المنتج منه.



مواد كيميانية

نلتزم AP بتزويد العملاء بالمعلومات حول المواد الكيميائية الموجودة في المنتجات الخاصة بالشركة من أجل التوافق مع المتطلبات القانونية على سبيل المثال REACH *(اللائحة 2006/EC No 1907 الصادرة من المجلس والبرلمان الأوروبي).* يمكن الاطلاع على تقرير حول المعلومات الكيميائية بهذا المنتج على:

http://www.hp.com/go/reach

Perchlorate Material - special handling may apply

This calculator>s Memory Backup battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed in California.

方是中有盡有害物质或元素的名称及含量 根因中国《电子信息产品污染物料管理方法》

都各种	有盡有害物质或元素					
	# (Ph)	₹ (Hq)	傷(Cd)	六价格 (Cr (VII)	を選載家 (PRR)	多漢 <u>一</u> 業體 (PUDL)
PCA	Х	0	U	0	0	0
外部原 平定	0	0	0	0	0	٥

- D:表示该有毒有害物质生物部作所有构成材料中的含量均在SJF11363 2006 标准规定的限量更求以下。
- X: 表示被有力有害%反比少在液部件的是一场反射和中的含量超出,83/(1.1989.2006 标准规定的保量要求。

表中标有"X"的所有部件都符合恢迟RoHS3.5规

·欧洲议会和欧盟语等全2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/96/EC 每拉会。

25、环投使用期限的食者标识取决于产品正常工作的温度和温度等条件