

- بالتوفيق ..

♥ جنون الحبال .. ♥

لا

.. بسم الله الرحمن الرحيم ..

طبعاً الضرب والقسمة والطرح والجمع بطريقة عادية .. لكن في مال حطت ..
مال حطت :-

مثلاً إذا قال $(2+4) - (0+2)$ لكن لازم أخط أقواس بعد السالب

في الآلة حاسبة $4+2=6$ ثم - وأضغ علامة قوس في الآلة حاسبة ثم $0+2$ وعلامة
) بعدها = بيطلع 4 -

* يعني أنتبهوا أي شيء قبله سالب حلوه في قوس وأي رقم سالب وفوقه أس لازم
أقواس عشان يطلع الناتج صحيح ..

عندكم الأسي .. في الآلة حاسبة علامة كذا x^2
مثلاً : أوجدني 2^3

الطريقة بالآلة .. أضغظ 2 بعدها زر x^2 بيطلع كذا 2^2 أضغظ 2
وبعدها = بيطلع 4

عندكم الجذر التربيعي (إي هو الجذر العادي) في آلة حاسبة علامة كذا
 $\sqrt{\quad}$

مثلاً قال : أوجدني $\sqrt{16}$

الطريقة .. أضغظوا $\sqrt{\quad}$ بعدها 16 و = بيطلع 4

مال حطت .. مثلاً .. $8 \div 6$ بعدها = بيطلع $\frac{4}{3}$ أحنا نبغى الناتج أرقاً بالفاصلة

بعدها يطلع الناتج (إي هو $\frac{4}{3}$ أضغظوا shift موجود فوق وبعدها =

بيطلع لكم الناتج بالفاصلة 1,333 .. * يعني أي ناتج يطلع لكم كسر أو جذر أو نتوا
نتخونه عدد أضغظوا shift و =

.. بالتدقيق جنون المباح ..

١٢

نتائج

* عندكم اللوغاريتمان .. في الآلة حاسبت عندكم رمز كذا $\log \square$

هذا للأصالة التي من النوع هذا

مثلاً: -

لو $\log \square$ ٣٢ نطعون كذا تضغطون $\log \square$ بيطح لكم كذا

هنا نطعون ٣٢

يعني تضغطون أول شيء ٢ بعدها في زر

$\log \square$ وهنا نطعون ٢

شكله كذا $\left(\begin{array}{c} \uparrow \\ \leftarrow \square \rightarrow \\ \downarrow \end{array} \right)$ تضغطون \rightarrow اليمين بعدها * أضغطوا ٣٢ وبعدها =

بيطح لكم الناتج ٥

مثلاً: - مثال ثاني ..

لو ٩ تسون نفس الطريقة

تضغطون $\log \square$ بعدها ٣ ثم \rightarrow يمين بعدها ٩ و = بيطح الناتج ٢

ملاحظة

في عندكم الجذر في شيء أسمه الجذر النوني (أي هي الجذر التكعيبي)

والجذر السداسي * الخماسي * السباعي * الثماني وغيره ..

طريقتي في الآلة حاسبت ..

عندكم زر شكله كذا X^{\square} تضغطونه مع shift ..

مثلاً .. قال - أوجدني $\sqrt[4]{16}$ الطريقة ..

أضغطوا shift بعدها زر X^{\square} بيطح لكم كذا $\sqrt{\square}$ هنا نطعون ٤

تضغطون ٤ بعدها $\left(\begin{array}{c} \uparrow \\ \leftarrow \square \rightarrow \\ \downarrow \end{array} \right)$ يمين وتضغطون ١٦ هنا نطعون ١٦

بعدها = بيطح لكم الناتج ..

* هاذي الطريقة تستخدمونها نفسها لكن مع تغيير الأرقام .. للأصالة الثانية ..

.. بالتوفيقا ..
.. جنون الجهاد ..

٣

تابع ..

عندكم التباديل ... (P)
* طريقته بالآلة حاسبت .. تضغطون shift وبعدها علامة X العادية
بيطلع لكم كذا P ..

مثال: عندكم ل = ٥ × ٤ = ٢٠ ← هذا الحل بالطريقة العادية

• الحل باستخدام الآلة حاسبت ..

تضغطون أول شيء ٥ بعدها shift وعلامة X بيطلع كذا 5P

تضغطون ٢ وبعدها = بيطلع الناتج ٢٠ .. بكل سهولة ..
* ملاحظة ..

استخدام نفس الطريقة مع جميع الأعداد لكن بتغيير الأرقام فقط ..

في في التباديل شيء اسمه مضروب رضه كذا (!) ..

أستخرجت بالآلة حاسبت .. عندكم رضه شكله كذا X^{-1} تضغطون أول شيء
shift بعده هذا الرضه وبيطلع لكم كذا !

مثال :-

أوجدني !٥

الطريقة بالآلة : اضغطوا ٥ بعدها shift والرضه كذا X^{-1} بيطلع لكم كذا !٥
أضفوا = بيطلع لكم الناتج ١٢٠ ..

مثال :-

أوجدني !٣

الحل .. بنفس الطريقة ٣ بعدها shift + X^{-1} ثم = بيطلع الناتج ٦ ..

بالتوفيق ..
جنون الطباخ ..

٤

تابع ..

* التوافق (C) ..

بالآلة حاسبت : نضفون shift بعدها علامة ÷ العادية ببطلح لكم

كذا C ..

مثال : —

أوجدني $10 = \frac{6 \times 5}{1 \times 2} = 10$ طرق ← هاذي الطريقة الحل العادية
بالآلة : —

نضفون 5 بعدها shift وعلامة ÷ ثم رقم 2 بعدها = ببطلح الناتج 10 ..

مثال ٤ : —

أوجدني .. 7 طرق

نضفون 7 shift ÷ 2 ÷ 2 ÷ 2 = ببطلح الناتج 30 ..

* الكس ..

عندكم بالآلة حاسبت علامة كذا $\frac{\square}{\square}$..

مثال : —

أوجدني $22 = \frac{11 \times 12}{2 \times 3} = \frac{132}{6} = 22$ ← اظن بالطريقة العادية ..
بالآلة : —

نضفون $\frac{\square}{\square}$ هذا الزر ببطلح لكم $\frac{\square}{\square}$ أكتبوا 11×12 ببطلح كذا $\frac{12 \times 11}{\square}$

بعدها $\frac{\square}{\square}$ أضفوا يمين أو تحت بعدين 3×2 ، بييجي كذا $\frac{12 \times 11}{3 \times 2}$

بعدها = ببطلح الناتج 22

مثال ٤ : .. أوجدني $\frac{32+11}{7+5+4}$.. نضف زر $\frac{\square}{\square}$ بعدها $32+11$ بعدها يمين

أو تحت ثم $7+5+4$ بعدها = ببطلح الناتج $\frac{43}{15}$..

١٥

- تابع -

لدي أيد ما يعرف بالآلة حاسبت يعني أول شركة بحياثة يستعملها ..

الزر ← عمله ..
ON ← لتشغيل الآلة حاسب ..

AC shift ← لإيقاف الآلة حاسب ..

• ← عبارة عن الفاصلة التي بين الأعداد ..

DEL ← لحذف عملية جزء منها فقط ..

AC ← لحذف عملية كاملة وإعادة الشاشة خارج من جديد ..

~ ~ ~ ~ ~

وأخيراً ... أسأل الله لي ولكم التوفيق ...

من استفاد من المعلومات هذه لا أريد منه سوى دعوى صادقة لي

ولو بالدي ... سبحان الله العظيم

سبحان الله وبحمده

سبحان الله ولا إله إلا الله والله أكبر ..

جنون الجبال

أستغفر الله العظيم ..

سبب ان الله
العظيم ..

.. بالتوفيق ..
.. جنون الجبال ..

]]

.. بسم الله الرحمن الرحيم ..

نتائج شرح الآلة حاسبة نوع Casio FX-991ES .. للاختبار الرابع الأخير ..

* أولاً في فقرة ما ذكرتها في شرحي الأول وهو للوغاريتمات المصنوبة على
مجهول ..

مثال: أوجد قيمت المجهول إذا كان $\log_5 125 = 3$..

الطريقة بالآلة :-

1- أول شيء اضغطوا زر اللوغاريتم \log_5 بعدها اضغطوا رقم 5

2- اضغطوا \odot سهم اليمين ثم زر فوق ALPHA بعدها زر القوس هذا (

بيطلع لكم كذا $\log_5(x)$

ملاحظة: X عبارة عن المجهول ؟ وعشان ما تنسوني بتلاقون فوق القوس (بظل آخر مغير

مكتوب X ..

3- بعدها اضغطوا ALPHA ثم زر مكتوب عليه CALC بيطلع لكم كذا $\log_5(x) =$

بعدها اضغطوا رقم 3

4- أهم خطوة لا تنسونها لأن إذا ما خطيتوها بيطلع لكم خطأ .. اضغطوا Shift

بعدها CALC .. بيطلع لكم رقم ما عليكم منه ..

آخر شيء اضغطوا علامة = بيطلع لكم كذا

$$\log_5(x) = 3$$

$$x = 125$$

$$L-R = 0$$

هذا هو الناتج

$$125 = 5^3$$

ملاحظة: جميع الأمثلة بهذا الشكل نفس الطريقة لكن بتغير الأرقام ..

أدعوا الله لي وللمؤمنين

جنون الجبال
بالتوفيق

15

نتائج ..

* مثال آخر على التوفيق ريمان لكن باختلاف فكلنا المجهول .. نفس الخطوات اللهم يتغير الترتيب فقط ..

مثال: قال أوجدني قيمة المجهول إذا كان لو $2 = 64$ س ← تلاحظون المجهول تحت .. الطريقة بالآلة: — (بإختصار) ..

زر \log ← زر ALPHA ← القوس) ← سهم ع اليمين ← رقم 64 ←

سهم ع اليمين ← زر ALPHA ← زر CALC ← رقم 2 ← بطبع: $2 = 64$ \log

زر Shift ← زر CALC ← بعدها علامة = ← طلع الناتج $X = 8$

∴ قيمة المجهول $S = 8$

* مثال آخر للتوضيح .. يعقوي على كسر .. نفس الطريقة .. اللهم نمنلك عند كتابة الكسر ..

لو $\frac{1}{5} = \frac{1}{32}$ س

الطريقة باختصار: —

زر \log ← رقم 32 ← سهم ع اليمين ← زر ALPHA ← زر القوس) ←

سهم ع اليمين ← زر ALPHA ← زر CALC ← زر الكسر $\frac{1}{\square}$ ←

رقم 1 ← سهم ع تحت ← رقم 5 ← زر Shift ← زر CALC ← علامة =

← طلع الناتج $X = 2$.. الحل: $S = 2$

* ملاحظة: عند الضغط على زر Shift ثم CALC بطبع لكم رقم طالعكم صحت

أنتموها فحطونه الجواب .. لازم تعلمون آخر شيء = الناتج إلى بطبع $X =$ هو الصحيح ..

من إله إن الله

فولكن عليه ..

٣

١- جالوفيني ..

٢- جنون الجبال ..

تابع ..

نبدأ الشرح للمحاضرات الأربع الآخيرة ..

* المعادلات الخطية في مجهول واحد ..

مثال: حل $2x + 12 = 5x$ س

الطريقة بالآلة حاسبة :-

نضغط رقم 2 ← زر ALPHA ← زر القوس) ← علامة + رقم 12 ←

زر ALPHA ← زر CALC ← رقم 5 ← زر ALPHA ← زر القوس) ←

بيطخ كذا $2x + 12 = 5x$ ← نضغط زر shift ← زر CALC ← علامة =

← وأخيراً نطبع الناتج ← $x = 2$ ← الحل س = 2

ملاحظات هامة :-

① عندك زر ALPHA ثم زر القوس) ← يعطي x وهو عبارة عن المجهول ..

② عندك زر ALPHA ثم زر CALC ← يعطي =

③ تكون الآلة حاسبة على النمط العادي رقم 1 عند حل معادلات خطية في مجهول واحد

أي عند زر MODE ← بعدها نضغطون رقم 1 ..

④ نفس الطريقة لجميع معادلات الدرجة الأولى في مجهول اللهم إلا إذا فيه كسر نعد كسر

في قوس نطبع القوس في - أو موجب نكتبها زي ما هي

نفس المادلةة إلى تجي ندرج ..

⑤ بعد كتابة المعادلة المعطاة لانزم ما تنسون آخر شيء نضغطون زر shift ثم CALC ثم =

ردّي سهل وبيسر
علينا جميعاً ..

جنون الجبال

بالتوفيق

١٢

تابع ..

* مثال آخر حتى نوضح الصورة ..

$$\text{حاليّة } 2(ص + 2) + (ص - 7) = (ص - 3) + (11 - ص) + 12$$

الطريقة بالآلة حاسبه .. تكون المعادلة زي صاهي

رقم 2 ← زر القوس) ← زر ALPHA ← زر القوس) ← 2 ← زر القوس

← 2 ← زر القوس) ← زر ALPHA ← زر القوس) ← 7 ← زر ALPHA ← زر CALC

5 ← زر القوس) ← زر ALPHA ← زر القوس) ← 11 ← زر القوس) ← 12

$$2(x-2) + 5(3x-7) = 5(3x-11) + 12$$

بيجي شكل المعادلة كذا

الخطوة المهمة ← shift ← زر CALC ← بعدها علامة = ← x = -6

∴ الحل ص = -6

* مثال آخر لمعادلة ضئيلة كسر :-

$$\text{حالي : } \frac{1}{3} = \frac{1+ص}{5}$$

الطريقة بالآلة :-

زر الكسر ← رقم 3 ← زر ALPHA ← زر القوس) ← 1 ← سهم تحت

سهم تحت ← زر ALPHA ← زر CALC ← زر الكسر ← رقم 2 ← زر ALPHA ← زر القوس)

$$\frac{1}{3} = \frac{2x-1}{5}$$

زر shift ← زر CALC ← علامة = ← الناتج x = 8

∴ الحل ص = 8

أستغفر الله
العظيم

بالتوفيق ..
بجنبون الجبابرة ..

15

تابع ..

* حل المعادلات الخطية في مجهولين ... (معادلتين)

ملاحظات:

- 1 تكون الآلة حاسبة على MODE عدد EQN رقم 5 ثم رقم 1
- 2 عند كتابة أي رقم بعده علامة = في الآلة حاسبة -
- 3 النتيجة تظهر X يعني قيمة س
وبعدها تضغط علامة = سيظهر Y وهو يعني قيمة ص ..
- 4 أهم شيء تكون المعادلتين قبل أن تضعها في الآلة حاسبة مرتبة أي يعني أن قيمة س تأتي
قيمة ص و ص تأتي من والمثلث الثالث (الرقم) تحت المثلث الثالث (الرقم) ..

مثال: حل المعادلات الآتية:

$$5س + 7ص = 12$$

$$7س - 3ص = 11$$

بما أن المعادلتين مرتبة إذن بدأ بعلاج الآلة حاسبة ..

الطريقة بالآلة:

نضغط زر MODE ← ثم نضغط رقم 5 إلى هو EQN ← ثم رقم 1 ←

تبدأ بوضع الأعداد في المعادلة ← 5 ثم يساوي = ← 2 ثم يساوي = ← 12 ثم يساوي =

← ثم الأعداد في المعادلة الثانية نفس الشيء ← 7 ثم يساوي = ← 3 دائماً ما ننسى السالب ثم يساوي =

← 11 ثم يساوي ← ثم نضغط = مره ثانيه ← سيظهر $X = 2$ إذن س = 2

← ثم نضغط يساوي مره ثانيه ← سيظهر $Y = 1$ إذن ص = 1

∴ الحل: س = 2 و ص = 1

ملاحظة: تطبق نفس الطريقة على جميع المعادلات لكن بتغيير الأرقام .. مع الانتباه لإشارة السالب ..

.. بالنو قبلي ..
جنون الجبال ..

(7)

سبحان الله العظيم
سبحان الله وبعده ..

.. تابع ..

* حل معادلات من الدرجة الثابتة في مجهول واحد ..

ملاحظات قبل ان نبدأ :-

- 1) تكون الآلة حاسبة على MODE ← EQN رقم 5 ← ثم رقم 3 ..
- 2) تكون إجابت المعادلة عبارة عن حلين x_1 ثم إذا حفظنا يساوي صره أخرى x_2 أي حلين س، و س ..
- 3) ننبيه لإشارة السالب في المعادلات إذا قبل العدد سالب يجب أن يوضع في الآلة حاسبة ..
- 4) آخر شيء بعد ما تنتهيون من حل المعادلات نخرج الآلة حاسبة للوضع الطبيعي طريقته MODE ← ثم رقم 1 ..

مثال: حللي المعادلات الآتية: .. ملاحظة: أي مجهول (س) طاجينه رقم يعني طاطله واحد ..

$$س - 7 = 10 + س$$

عبارة عن واحد

الطريقة :-

نضغط على زر MODE ← بعدها رقم 5 ← ثم نضغط رقم 3 ← نبدأ بوضع الأرقام

في المعادلات ← 1 ثم يساوي = ← - 7 ثم يساوي ← 10 ثم يساوي ←

نضغط يساوي سيظهر $x_1 = 5$ وهي قيمة س الأولى ←

ثم نضغط يساوي مرة ثانية سيظهر $x_2 = 2$ وهي قيمة س الثانية ..

$$نأخذ . س = 0 \quad س = 2$$

جنون الجبال

♥ وفي الختام ان اريد سوى دعوى صادقة لي ولوالدي ..

♥ اهداء لجميع طلاب وطالبات مستوى ..

♥ اللهم ان سهل لك ما جعلت سهلاً وانن تفعل الخزن اذا شئت سهلاً ..