

.. بالتوفيق ..

♥ .. جنون الحساب .. ♥

لا

.. بسم الله الرحمن الرحيم ..

جميعاً الحسب والقسم والطرح والجمع بطريقة عادية .. لكن في حال حدثت
ملاحظة: —

مثلاً إذا قال $(2+4) - (5+2)$ لكن لازم أخط أقواس بعد السالب

في الآلة حاسبة $2+4=6$ ثم - وأضغ علامة قوس في الآلة حاسبة ثم $5+2$ وعلامة
(بعدها = بيطلع 1-

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

عندكم الأس .. في الآلة حاسبة علامة كذا $x^{\square}$
مثلاً: أوجدني 2°

الطريقة بالآلة .. أضغط 2 بعدها زد $x^{\square}$ بيطلع كذا $2^{\square}$ أضغط =
وبدها = بيطلع 2^2 ..

عندكم الجذر التربيعي (إلى) هو الجذر العادي في $\sqrt{\square}$ فآله حاسبة علامة كذا

مثلاً قال: أوجدني $\sqrt{16}$

الطريقة .. أضغطوا $\sqrt{\square}$ بعدها 16 و = بيطلع 4 ..

ملاحظة .. مثلاً .. $8 \div 6$ بعدها = بيطلع $\frac{4}{3}$ أحياناً يعني الناتج أرقاً بالفاصلة

بعد ما يطلع الناتج إلى هو $\frac{4}{3}$ أضغطوا shift موجود فوق وبعدها =

بيطلع لكم الناتج بالفاصلة 1.333 .. * يعني أي ناتج يطلع لكم كسر أو جذر أو نتوا
نتبغون عدد أضغطوا shift و =

.. بالتوفيق جنون الطهاة ..

.. نتائج ..

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

هذا للأصالة التي من النوع هذا

مثلاً: —

لو ٣٢ نطعنون كذا تضغطون $\log \square$ بيطلع لكم كذا

هنا نطعنون ٣٢
 $\log \square$ وهنا نطعنون ٢

يعني تضغطون أول شيء ٢ بعدها في زر

شكله كذا $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right)$ تضغطون $\rightarrow$ اليمين بعدها * أضفوا ٣٢ وبعدها =
 بيطلع لكم النتائج

مثلاً: — مثال ثانٍ ..

لو ٩ تسوون نفس الطريقة ..

تضغطون $\log \square$ بعدها ٣ ثم $\rightarrow$ يمين بعدها ٩ و = بيطلع النتائج

ملاحظة ..

في عنكم الجذر في شيء أسعد الجذر النوني (أي هي الجذر التكعيبي

والجذر السداسي ٦ الخماسي ٥ السباعي ٧ الثماني وغيره ..

طريقتي في الآلة حاسبة ..

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

مثلاً .. قال .. أوجدني ١٦ الطريقة ..

أضفوا shift بعدها زر $x^{\square}$ بيطلع لكم كذا $\sqrt{\square}$ هنا نطعنون ٢

تضغطون ٢ بعدها $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right)$ يمين وتضغطون ١٦ هنا نطعنون ١٦

بعدها = بيطلع لكم النتائج ..

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

.. بالتوفيق ..
.. جنون الجهاد ..

تابع ..

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

مثال: عندكم ٧ = ٤ × ٢ = ٨ .. هذا الحل بالطريقة العادية

• الحل باستخدام الآلة حاسبت ..

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

تضغطون ٢ وبعدها = بيطلع الناتج ٢٠ بكل سهولة ..
* ملأ حذرة ..

أستخدم نفس الطريقة مع جميع الأضلاع لكن بتغيير الأرقام فقط ..

ففي في التباديل شيء اسمه مضروباً رضه كذا (!) ..

استخرجت بالآلة حاسبت .. عندكم رض شكله كذا X^{-1} تضغطون أول شيء
shift بعده هذا الرض وبيطلع لكم كذا ! ..

مثال: —

أوجدني ١٥!

الطريقة بالآلة: اضغطوا ٥ بعدها shift والرض X^{-1} بيطلع لكم كذا ١5!
أضفوا = بيطلع لكم الناتج ١٢٠ ..

مثال: —

أوجدني ١٣!

الحل .. بنفس الطريقة ٣ بعدها shift + X^{-1} ثم = بيطلع الناتج 7 ..

بالتوفيق ..
جنون الحباله ..

٤

تابع ..

* التوافق .. (C) ..

بالآلة حاسبة : نضغون shift بعدها علامة ÷ العادية ببطلح لكم

كذا C ..

مثال : —

أوجدني 5^6 قم $= \frac{7 \times 5}{1 \times 2} = 10$ طوق ← هاذي الطريقة الحل العادية
بالآلة : —

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

مثال ٢ : —

أوجدني 7^7 قم

نضغون 7 shift ÷ 2 2 2 = ببطلح الناتج 30

* العكس ..

عندكم بالآلة حاسبة علامة كذا $\frac{\square}{\square}$

مثال : —

أوجدني $\frac{12 \times 11}{2 \times 3} = \frac{132}{6} = 22$ ← الخ بالطريقة العادية ..

بالآلة : —

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

بعدها $\left(\frac{\uparrow}{\downarrow} \right)$ أضغوا يمين أو تحت بعدين 3×2 ببطلح كذا $\frac{12 \times 11}{3 \times 2}$

بعدها = ببطلح الناتج 22

مثال ٣ : .. أوجدني $\frac{32 + 11}{7 + 5 + 4}$ نضغ زر $\frac{\square}{\square}$ بعدها $32 + 11$ بعدها يمين

أو تحت ثم $2 + 5 + 7$ بعدها = ببطلح الناتج $\frac{43}{15}$

تابع ..

لدي أدب ما يعرف بالآلة حاسب يعني أول مرة بحبائه يستخدمها ..

الزر ← كلمة
ON ← لتشغيل الآلة حاسب ..

AC shift ← لإيقاف الآلة حاسب ..

• ← عبارة عن الفاصل إلى 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

ولوالدي ... ♥ سبحان الله العظيم ♥

♥ سبحان الله وبحمده ♥

سبحان الله ولا إله إلا الله والله أكبر ..

♥ جنون الحب ♥

أستغفر الله العظيم ..

سبحان الله
العظيم ..

♥ .. بالتوفيق .. ♥
♥ .. جنون الجبال .. ♥

11

.. بسم الله الرحمن الرحيم ..

تابع شرح الآلة حاسبة نوع Casio fx-991es .. للمخاضران الأربع الأخير ..

* أولاً في فقرة ما ذكرتها في شرحي الأول وهو للدوغارتيان الممنوعة على مجهول ..

مثال : أوجد قيم المجهول إذا كان $\log_3 = 9$..

الطريقة بالآلة :-

1. أول شيء اضغطوا زر اللوغاريتم $\log$ بعدها اضغطوا رقم 3
2. اضغطوا $\rightarrow$ سهم اليمين ثم زر فوق ALPHA بعدها زر القوس هذا (بيطلع لكم كذا $\log_3(x)$ ثم اضغطوا سهم اليمين
3. ملاحظة : X عبارة عن المجهول ؟ وعشان ما تنسوها بتلاقون فوق القوس (بظ أعرف مغير

مكتوب X ..

2. بعدها اضغطوا ALPHA ثم زر مكتوب عليه CALC بيطلع لكم كذا $\log_3(x) =$ بعدها اضغطوا رقم 3 ..

3. أهم خطوة لا تنسوها لأن إذا ما حليتوها بيطلع لكم خطأ .. اضغطوا shift بعدها CALC .. بيطلع لكم رقم ما عليكم منه .. آخر شيء اضغطوا علامة = بيطلع لكم كذا

$$\log_3(x) = 3$$

$$x = 125$$

$$L-R = 0$$

هذا هو الناتج

$$125 = 9$$

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

أدعوا الله في ولاء
المؤلفين ..

جنون الجبال
بالتوفيق

١٢

.. نتائج ..

* مثال آخر على الوجودات ريمان لكن بأختلاف فكلان المجهول .. نفس الخطوات اللهم
بتغيير الترتيب فقط ..

ملاحظة: قال أوجدني قيمة المجهول إذا كان لو $62 = 2$ في تلاحظون المجهول نكتب ..
الطريقة بالآلة: — (بإختصار) ..

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

سهم ع اليمين ← زر ALPHA ← زر CALC ← رقم 2 ← بطول كذا $21 = \log(64)$

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

∴ قيمة المجهول هي 8

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

* أوجدني قيمة المجهول إذا كان: لو $\frac{1}{5} = \frac{1}{32}$

الطريقة باختصار: —

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

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

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

← طلع الناتج $x = 2$.. الحل ∴ هو 2

* ملاحظة: عند الضغط على زر Shift ثم CALC بطول لكم رقم طالعكم صحت
أشبهوا نحلونه الجواب .. لأنهم تعلمون آخر شيء = الناتج إلى بطول x
هو الصحيح ..

[illegible]

① اول شيء نشأه الله على الجود الهادي .. بعض الضغط زر Mode بعدها رقم 1 ..
بسم الله نبدأ (٥) الخطوات وري بعض ..

(۴) سمع البصير ← إشارة + ← نزل ۱۰۹ ← رضم ۷ ← سمع البصير ← رقم ۶۴

⑤ ← سهم ع البين ← إشارة + ← زمره ١٥٥ ← رقم ٧ ← سهم ع البين

⑥ ← رقم ٤٩ ← آخر شيء علامة = ويطلع النابح [٣]

جنون الحياه

♥ انصني نصيبه .. بالتوفيق

لا یغیر کم لحول الطریقۃ تری کھا بس نکثیوں نفس المعادلہ
بکل شیء جنھا بس بالآلہ ..

۲۔ جنون الحجاب

٤- بالتوفيق

12

.. تابع ..

$$1r + (11 - 10w) \circ = (v - 10w) \circ + (r + 10) r = 2r$$

الطريقه بالآله حاسبه .. تكبتون الحادله نري صاهي ~~الطريقه~~

رقم ٢ ← زر القوس (← زر ALPHA ← زر القوس) ← ٢ + ← القوس)

→ قوس
← CALC زر ALPHA ←) ← القوس ← ALPHA ← 3 ← (← قوس ← + ← 0 ←

5 ← قوس ← 3 ← ALPHA ← قوس ← 11 ← قوس ← 12 ←

بپہچان شکل المعادله ۱۳

$X = -6$ ← = نوعه على اليمين ← CALC ← Shift = الخطوة على اليمين

7 - = 60 31 : :

* مثال آخر لمعادلة فيها كسرين :-

$$\frac{1 - \cos \tau}{\tau} = \frac{1 + \cos \tau}{0} \quad \text{! غلط}$$

الطريقة بالآلة :-

↓
زیر الکسر $\frac{\square}{\square}$ ← رقم ۳ ← زیر ALPHA ← قوس) ← + ← ۱ ← سهم و بخش

سویچ پین → ALPHA ← زر CALC ← زر الکسرس $\frac{\square}{\square}$ ← رقم ۲ ← زر ALPHA ← قوس)

← 1 - ← سهم ع نكته ← رقم 3 ← يطرح مثل العدد 1 ← $\frac{3x+1}{5} = \frac{2x-1}{3}$

نمبر shift ← زر CALC ← علامه = ← الناتج X = 8

$\Lambda = \text{su}(3)$

أستغفر الله
العظيم ..

.. جالوت فيق ..
.. يحنون الجبال ..

٥٥

.. تابع ..

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

ملاحظات :-

- ① تكون الآلة حاسبة على MODE ← EQN رقم 5 ← ثم رقم 1
- ② عند كتابة أي رقم بعده علامة = في الآلة حاسبة ..
- ③ النتيجة تظهر X يعني قيمة س
وبعدها فمخطط علامة = سيظهر Y وهو يعني قيمة ص ..
- ④ أهم شيء تكون المعادلتين قبل أن تضعها في الآلة حاسبة مرتبة أي يعني أن قيمة س تكون قيمة س و ص تعني ص والمعادلة الثالثة (الرقم) تحت المعادلة الثالثة (الرقم) ..

مثال : حل المعادلات الآتية :-

$$5س + ١٢ = ٧ص$$

$$١١ = ٣ص - ٧س$$

بما أن المعادلتين مرتبة إذن بدأ بملء الآلة حاسبة ..

الطريقة بالآلة :-

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

نبدأ بوضع الأعداد في المعادلة ٥ ← ثم يساوي = ← ١٢ ← ثم يساوي =

← ثم الأعداد في المعادلة الثانية نفس الشيء ٧ ← ثم يساوي = ← ٣ دائماً حاسب السالب ثم يساوي =

← ١١ ← ثم يساوي = ← سيظهر 2 = X إذن س = ٢

← ثم نضغط يساوي مرة ثانية ← سيظهر 1 = Y إذن ص = ١

∴ الحل : س = ٢ و ص = ١

ملاحظة : تطبيق نفس الطريقة على جميع المعادلات لكن بتعويض الأرقام .. مع الانتباه لإشارة السالب ..

.. بالنوفيق ..
جنون الجبال ..

سبحان الله العظيم
سبحان الله وبحمده ..

١٦

.. تابع ..

* حل معادلات من الدرجة الثانية في مجهول واحد ببساطة ..

ملاحظات قبل أن نبدأ:

- ١) تكون الآلة حاسبة على MODE في EQN رقم 5 ثم رقم 3 ..
- ٢) تكون إجابة المعادلة عبارة عن حلين x_1 ثم إذا خضنا يساوي مرة أخرى x_2 أي حلين س و س ..
- ٣) ننشئ لإشارة السالب في المعادلة إذا قبل العدد سالب يجب أن نضع في الآلة حاسبة ..
- ٤) آخر شيء بعد ما تنتهي من حل المعادلات نخرج الآلة حاسبة للوضع الطبيعي طريقته MODE ثم رقم 1 ..

مثال: حل المعادلات الآتية: .. ملاحظة: أي مجهول (س) بجانبه رقم يعني عامل واحد ..

$$س - ٧ + ١٠ = ٥$$

عبارة عن واحد

الطريقة:

نضغط على زر MODE بعد رقم 5 ثم نضغط رقم 3 ثم 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 ..

جنون الجبال

الحل: س = 5 س = 2

وفي الختام إن أردت سوى دعوى صادقة في ولوالدي ..

إهداء لجميع طلاب وطالبات مستوى ..

اللهم إني سهل إله ماجلته سهل وأنت نجعل الخلق إذا شئت سهلاً