

- بالتوفيق ..

♥ .. جنون الحساب .. ♥

لا

.. بسم الله الرحمن الرحيم ..

طبعاً الضرب والقسمة والطرح والجمع بطريقة عادية .. لكن في حال حظت ..
مار حذرة :-

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

في الآلة حاسبة $2+4=6$ ثم - وأضع 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 : أوجد 2^9

الطريقة بالآلة .. أضغط 2 بعدها زر $x^{\square}$ بيطلع كذا 2^9 أضغط =
وبعدها = بيطلع ٣٢ ..

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

مثلاً قال : أوجد $\sqrt{16}$

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

مار حذرة .. مثلاً .. $8 \div 6$ بعدها = بيطلع $\frac{4}{3}$ أحياناً نبغى الناتج أرقاً بالفاصلة

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

بيطلع لكم الناتج بالفاصلة ١,٣٣٣ .. * يعني أي ناتج يطلع لكم كسر أو جذر أو أنتوا نبغون عدد أضغطوا shift و =

.. بالتوفيق جنون المهارة ..

١٢

تابع

* عندكم اللوغاريتمان .. في الآلة حاسبت عندكم رمز كذا ١٥g

هذا للأصل التي من النوع هذا

مثلاً: —

لو ٣٢ نطعون كذا تضغطون ١٥g بيطلع لكم كذا ١

هنا تضغطون ٣٢
هنا تضغطون ٢

يعني تضغطون أول شيء ٢ بعدها في زر

شكلك كذا (↑↓) تضغطون → اليمين بعدها * أضفوا ٣٢ وبعدها =

بيطلع لكم الناتج ٥

مثلاً: — مثال ثاني ..

لو ٩ تسوون نفس الطريقة ..

تضغطون ١٥g بعدها ٣ ثم → يمين بعدها ٩ و = بيطلع الناتج ٢

ملاحظة:

في عندكم الجذر في شيء أسحب الجذر التربوي (أي هي الجذر التكعيبي

والجذر السداسي ٦ الخماسي ٥ السباعي ٧ الثماني وغيره ..

طريقتي في الآلة حاسبة ..

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

مثلاً .. قال .. أوجدني ١٦ الطريقة ..

أضفوا shift بعدها زر $x^{\square}$ بيطلع لكم كذا ١

تضغطون ٤ بعدها (↑↓) يمين وتضغطون ١٦

بعدها = بيطلع لكم الناتج ..

* هاذي الطريقة تستخدمونها نفسها لكن مع نفس الأرقام .. للأصل الثاني ..

[٣]

.. بالتوفيق ..

.. جنون الجبال ..

تابع ..

عندكم التباديل ... (P)

* **طريقنا بالآلة حاسبت** .. نضغطون shift وبعدها علامة X العادية
بيطلع لكم كذا P

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

• الحل باستخدام الآلة حاسبت ..

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

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

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

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

استخرجنا بالآلة حاسبت .. عندكم رمز شكله كذا X^{-1} نضغطون أول شيء
shift بعده هذا الرمز وبيطلع لكم كذا !

مثال :-

أوجدني ١٥

الطريقة بالآلة: اضغطوا ٥ بعدها shift والرمز X^{-1} بيطلع لكم كذا 5!
أضفوا = بيطلع لكم الناتج ١٢٠

مثال :-

أوجدني ١٢

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

بالتوفيق ..
جنون الحباله ..

٤

تابع ..

* التوافق (C) ..

بالآلة حاسبة : نضغون shift بعدها علامة ÷ العادية ببطع لكم

كذا C ..

مثال : —

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

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

مثال ٢ : —

أوجدني .. $7 = \frac{2 \times 2}{1}$

نضغون 7 shift ÷ 2 2 ÷ = ببطع الناتج 30 ..

* العكس ..

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

مثال : —

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

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

بعدها $\frac{12 \times 11}{3 \times 2}$ أضغوا يمين أو ثحث بعدين 3×2 ييجي كذا $\frac{12 \times 11}{3 \times 2}$

بعدها = ببطع الناتج 22

مثال ٢ : — أوجدني $\frac{32 + 11}{7 + 5 + 4}$.. نضغ زر $\frac{\square}{\square}$ بعدها $32 + 11$ بعدها يمين

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

- تابع -

للي أتب ما يعرف بالآلة حاسبية يعني أول مرة بعلمنا أنه يستخدم ..

الزر ← كملد ..
ON ← لتشغيل الآلة حاسبية ..

shift ثم AC ← لإيقاف الآلة حاسبية ..

• ← عبارة عن الفاصل إلى بين الأعداد ..

DEL ← لحذف عملية جزء منها فقط ..

AC ← لحذف عملية كاملة وإعداد الشاشة خارجك من جديد ..



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

من استفاد من المعلومات هذه لا أريد منه سوى دعوى عبادت في

ولوالدي ... سبحان الله العظيم ♥

♥ سبحان الله وبحمده ♥

♥ -- جنون الربا ♥ سبحان الله ولا إله إلا الله والله أكبر ..

أستغفر الله العظيم ..

سبحان الله
العظيم ..

.. بالتوفيق ..
.. جنون الجبال ..

11

.. بسم الله الرحمن الرحيم ..

نتائج شرح الآلة حاسبة نوع Casio fx-991es .. للمخبران الأربع الأخير ..

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

مثال : أوجد قيمته 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 $\log_5(x)$ ثم اضغطوا سهم اليمين

ملاحظة : X عبارة عن المجهول ؟ وعشان ما تنسوها بتلاقون فوق القوس (بظل أعرض

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 تنسوها لأن إذا ما حظيتموها بيطلع لكم خطأ .. اضغطوا Shift بعدها CALC .. بيطلع لكم رقم ما عليكم منه .. آخر شيء اضغطوا علامته = 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 ..

ادعوا الله لي ولكم
التوفيق ..

جنون الجبال
بالتوفيق

١٥

.. نابع ..

* مثال آخر على التوغل ريمان لكن بافتال فكلان المجهول .. نفس الخطوات اللهم
تغير الترتيب فقط ..

مثال: قال اوجدني قيمة المجهول اذا كان لو $62 = 2$ في ثلاثون المجهول نكت ..
الطريقة بالآلة: — (بإختصار) ..

زر $\log$ ← زر ALPHA ← القوس) ← سهم ع اليسار ← رقم 62 ←

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 $x = 8$..

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

* اوجدني قيمة المجهول اذا كان: لو $\frac{1}{5} = \frac{1}{32}$..

الطريقة بإختصار: —

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 نكت ← رقم 5 ← زر Shift ← زر CALC ← علامة =

← طلع الناتج $x = 2$.. الحل: $x = 2$..

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

أنتموها أعطونه الجواب .. لا نتم تعطون آخر شيء = الناتج إلي بطول $x =$
هو الصحيح ..

من إله إن الله
توكلن عليه ..

١٣

١٠- بالنوفيق ..
١١- جنون الفيل ..

.. تابع ..

نبدأ الشرح للمخاضات الأربع الآتية ..

* المعادلات الخطية في مجهول واحد ..

مثال: حل $3x + 12 = 5x$ س

الطريقة بالآلة حاسبة :-

نضغط رقم ٢ ← زر ALPHA ← زر القوس) ← علامة + رقم ١٢ ←

زر ALPHA ← زر CALC ← رقم ٥ ← زر ALPHA ← زر القوس (←

بيطخ ١: $2x + 12 = 5x$ ← نضغط زر shift ← زر CALC ← علامة =

← وأخيراً نطبع الناتج ← $x = 4$ ← :: الحل س = 4

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 النموذجي 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 فيه كس نطبع كس

في قوس نطبع القوس في - أو موجب نطبعها زي صا هي

نفس المعادلة إلى تحيي نطبع ..

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

رَبِّي سَهْل وَبَسَّ
عَلَيْنَا جَمِيعًا ..

جَنُودُ الْجَبَالِ ..
بِالتَّوْفِيقِ ..

إِنَّا

ثَابِع ..

* مثال آخر حتى نوضح الصورة ..

$$\text{حالي: } 2(ص + 2) + (ص - 3) = 5(ص - 11) + 12$$

الطريقة بالآلة حاسبه .. تكتبون المعادلة تزي ما هي الآلة

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

← 0 ← زر قوس (← 3 ← زر ALPHA ← زر القوس) ← 7 ← زر ALPHA ← زر CALC ← قوسين →

← 0 ← زر قوس (← 3 ← زر ALPHA ← زر قوس) ← 11 ← زر قوس) ← 12 ← زر +

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

بيجي شكل المعادلة كذا الخطوة المهمة ← shift ← CALC ← بعدها علامة = ← X = -6

∴ الحل ص = -6

* مثال آخر لمعادلة فني كسر :-

$$\text{حالي: } \frac{1+3x}{5} = \frac{1-2x}{3}$$

الطريقة بالآلة :-

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

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

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

← 1 ← سهم تحت ← رقم 3 ← بطول شكل المعادلة كذا ← 5 ← زر shift ← زر CALC ← علامة = ← الناتج X = 8

∴ الحل ص = 8

أستغفر الله

العظيم

♥ جالوت فني ..
♥ يحبون الجبال ..

لا

.. 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 نضغط علامة = سيظهر Y وهو يعني قيمة ص ..
- ④ أهم شيء تكون المعادلتين قبل أن نضعها في الآلة حاسبة مرتبة أي يعني أن قيمة س تأتي قيمة ص ومن تحت من واحد الثالث (الرقم) تحت واحد الثالث (الرقم) ..

مثال: حل المعادلات الآتية:

$$5س + ١٢ = ٥٢$$

$$٧س - ٣ص = ١١$$

بما أن المعادلتين مرتبة إذن نبدأ بحلها مع الآلة حاسبة ..

الطريقة بالآلة:

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

نبدأ بوضع الأعداد في المعادلات ← ٥ ثم يساوي = ← ٢ ثم يساوي = ← ١٢ ثم يساوي =

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

← ١١ ثم يساوي ← ثم نضغط = مرة ثانية ← سيظهر $X = 2$ إذن س = ٢

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

∴ الحل: $س = ٢$ و $ص = ١$

ملاحظة: تطبق نفس الطريقة في جميع المعادلات لكن بتعويض الأرقام .. مع الأشياء لإشارة السالب ..

سبحان الله العظيم
سبحان الله وبحمده ..
بالتوفيق ..
جنون الجبل ..

٥٦

تابع ..

* حل معادلات من الدرجة الثانية في معيول واحد نب

ملاحظات قبل ان 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) ننبه لإشارة السالب في المعادلة إذا قبل العدد سالب يجب أن نوضح في الآلة حاسبة
- ٤) آخر شيء يجب ملاحظته من حل المعادلات نخرج الآلة حاسبة للوضع الطبيعي طريقت

MODE ثم رقم 1

مثال: حل المعادلات الآتية: ملاحظة: أي معيول (س) ماجنيه رقم يعني عامله واحد ..

$$س^2 - ٧س + ١٠ = ٠$$

عبارة عن واحد

الطريقة:

نضغط على زر MODE بعدها 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 ..

الحل: س = 5 س = 2

جنون الجبل

وفي الختام ان اريد سوى دعوى صادقة في ولوالدي ..

اهداء لجميع طلاب وطالبات مستوى ..

اللهم ان سهل لك ما جعلته سهلا وانت تفعل الخير اذا شئت سهلا