

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## رياضيات — !

لهذا شرع مبره لجزءه منه منبج مبادئ الرياضيات  
المستوى الاول لطلاب وطالبات ادارة الاعمال  
بجامعة الملك فيصل .

—

## أولاً ، الاعداد ،

أعتقد أنها واضحة للجميع

## ثانياً ، المقادير الجبرية .

\* سيكون شرع معتمد على الآله كما به

لذا يجب إحصاء آله كما به نوع

كاسيو موديل 991ES

\* للتوضيح لفهم معنى مثلاً

$$* \quad 2س + 3ص = 4س + 5ص = 6س + 7ص + 8ص$$

فإذا افترضنا أنه  $س$  هي نفاخ و  $ص$  هي برتقال

$$\text{فتكون } 2 \text{ نفاخ} + 3 \text{ برتقال} + 4 \text{ نفاخ} + 5 \text{ برتقال} = 6 \text{ نفاخ} + 7 \text{ برتقال} + 8 \text{ برتقال}$$

[www.entsab.com](http://www.entsab.com)

\* الامر شرح طريقة استخدام الآلة في المقادير الجبرية

بما أنه الاختيار سيكون بنظام الاختيار

لذا سيتم استخدام هذه الطريقة المبسطة للاستفادة من الوقت

مثال ، أوجد حاصل جمع المقادير الجبرية

$$7س + 5ص + 9س + 8ص + 6س + 7ص$$

(أ) -  $16س + 17ص + 8س + 7ص$

(ب) -  $15س + 17ص + 9س + 7ص$

(ج) -  $14س + 17ص + 9س + 7ص$

الحل باستخدام الآلة

أولاً

نقوم بالتعامل مع المقادير كما وضعنا بنظام نفاخ و برتقال

لكن نستبدل النفاخ برقم ويكون بين قوسين

أي نترض أن  $س = ٢$  و  $ص = ٣$  بدلا من  
 أن  $س = ٣$  و  $ص = ٢$  برتقال

بعد أن نترضنا ل  $س$  قيمة و  $ص$  قيمة نقوم بإدخال  
 المقدار الجبري بالدالة كالتالي :

$$٧(٢) + ٥(٣) + ٩(٢)(٣) + ٨(٢) + ٢(٣)$$

- يجب كتابة الأقواس بالدالة
- لاحظ أن دمجنا المقدار  $س$  مع  $ص$  يعني أننا  
 طلب جمع المقدارين وإشارة الجمع هي  $+$

بعد إدخالها بالدالة كما هو موضح بالأعلى سيكون

النتيجة هو  $105$

وبهذا انتهت المرحلة الأولى من الحل  
 لأنه نبدأ بالمرحلة الثانية من الحل

وهي استخدام نفس الطريقة مع خيار 2 الإجابة  
 المعطاة في السؤال

نأخذ إجابة (P) =  $١٦(٢) + ٧(٣) + ٨(٢)(٣) + ٢(٣)$   
 من الدالة يكون الناتج هو  $97$

\*  $97$  لا تساوي الناتج المستخرج من السؤال وهو  $105$

مستخرج

بعد ذلك ننقل الى الاختيار الثاني من الاجابات

$$(ب) = 10 = (2)10 + (3)7 + (4)9$$

وهذه الدالة يكونه الناتج هو = 100

\* 100 يساوي الناتج مستخرج من سؤال وهو 100

- اذا الاجابة هي الاختيار (ب)

ونفس الفكرة نتعامل مع الطرح والقسم والضرب مع ملاحظة أنه اذا قال في السؤال أوجد ناتج مقدار كذا (مده) لمقدار كذا (عاصده) تعني طرح و اذا قال أوجد ناتج مقدار كذا (على) لمقدار كذا (فد على) تعني قسمه و (في) تعني ضرب .

ملاحظة لمقدار الذي يأتي بعد مده يعني هو مقدار الأكبر أي هو الذي نبدأ به بحاله بالاداء .

ملاحظة  
عبارتي

يتبع  
↓

# فتريات انتساب

- القيمة لطلقة ،

تستخرج من الالة وذلك بالضغط على مفتاح مفتاح  
SHIFT ثم مفتاح hyp سيظهر على شاشة الالة  
خطبتة متوازنية أدخل العدد ثم يساوي وهذه  
القيمة لطلقة للعدد .

- التباديل :

عند طرحة الالة وذلك بار دخول العدد ثم مفتاح مفتاح  
SHIFT ثم مفتاح npr أي مفتاح علامة لظرب ثم ندخل  
العدد الاخر ثم يساوي وهكذا قيمة التباديل

مثال أو جد 5 ل 2  
من الالة ندخل 5 ← SHIFT ← npr ← 2 ← = ← الحل 6

- التوافيق ،

نفس خطوات التباديل ولكن استبدال مفتاح npr الى  
nCr أي مفتاح علامة لقسمة .

مثال أو جد 5 ل 2  
من الالة ندخل 5 ← SHIFT ← nCr ← 2 ← = ← الحل 10

### - اللوغاريتمات

تستخرج منه الالات وذلك بالضغط على مفتاح

$\log_{10}$  تم إدخال الأعداد

مثال أوجد  $25^0$

منه يلد الضغط على مفتاح  $\log_{10}$  ← قسم 0 يكونه تم مربع الصغير

ورقم 25 يكونه بيده القوس ← = ← (2) الحل

- ملاحظه لو طلب ايجاد لوغاريتم بدونه أنه يعطينا العدد  
الاجسام مثال:

أوجد  $25^0$

- نفس الطريقة كما ندخل قسم 10 تم مربع الصغير

\* أعتذر عن سوء الخط وأتمنى أنه أكون قد قدمت شيء مفيد.

\* إهداء إلى أعضاء منتديات إنشراح [www.entsab.com](http://www.entsab.com)

\* شكر خاصه محبكم جباري  
للإخت بسوسوي