**ملاحظات عامة**

* **لإيجاد x في الدالة [ ALpHA + ( ]**
* **لكتابة التربيع في الآله [ ثم ندخل الرقم ]**
* **لكتابة الأس [ ثم ندخل قيمة الأس ]**
* **لكتابة الجذر العادي [ ]**
* **لكتابة الجذر الثلاثي " التكعيبي " ، الرابع [ shift + ]**
* **لكتابة كسر [ ]**
* **لكتابة علامه = في معادلة [ AlpHA + CALC ]**

**الفصل الأول – المحاضرة الثالثه**

**[ إيجاد قيمة الدالة ]**

* **الطريقه**

**1 ) Mode 2 ) رقم 7 [ راح يطلع كذا f(x) ] 3 ) نكتب الدالة الموجوده بالسؤال**

**4 ) علامة = 5 ) راح تطلع لنا start? نكتب قيمه x الموجودة بالسؤال 6 ) =**

**7 ) راح تطلع End? [ ندخل قيمة x مره ثانيه ] 8 ) ثم =**

**9 ) بيطلع step? [ نضغط رقم 1 " خطوة ثابته " ] 10 ) =**

**بيطلع جدول الناتج راح يكون تحت f(x)**

* **مثال**

**إذا كان فأوجد**

 **الدالة قيمة x**

**http://www.ckfu.org/pic4u/uploads/ckfu1398426690641.gif**

**الفصل الثاني – المحاضرة الثامنه**

**[ إيجاد النهايات ]**

* **الطريقة**

**نفس طريقه إيجاد الدالة بالضبط [ قيمه x تكون تحت النهاية**  ]

**1 ) Mode 2 ) رقم 7 [ راح يطلع كذا f(x) ] 3 ) نكتب الدالة الموجوده بالسؤال**

**4 ) علامة = 5 ) راح تطلع لنا start? نكتب قيمه x الموجودة بالسؤال 6 ) =**

**7 ) راح تطلع End? [ ندخل قيمة x مره ثانيه ] 8 ) ثم =**

**9 ) بيطلع step? [ نضغط رقم 1 " خطوة ثابته " ] 10 ) =**

**بيطلع جدول الناتج راح يكون تحت f(x)**

* **مثال**

**أوجد مايلي**

**http://www.ckfu.org/pic4u/uploads/ckfu1398426690772.gif**

الفصل الثاني – المحاضرة العاشرة

[ الإشتقاق عند نقطة محددة ]

* الطريقة

1 ) **mode** 2 ) رقم 1 3 ) **shift** 4 ) زر التكامل

 **[ راح يطلع ]**

**هنا نكتب الدالة المعطاه بالسؤال**

**هنا النقطة المحددة**

* **مثال**

**إذا كانت فإن عند تساوي**

**http://www.ckfu.org/pic4u/uploads/ckfu1398426690944.gif**

**الفصل الثاني – المحاضرة العاشرة**

**[ متوسط التغير ]**

* **الطريقة**

**القانون :**

**[ المحدد بالأصفر هذا يطلع بالآله الحاسبه ]**

**أما بالنسبه لـ** تكون موجودة عندنا بالسؤال

 = 1 ) **mode**  2 ) رقم 7 3 ) نكتب الدالة الموجود بالسؤال

4 ) = ثم قيمة x 5 ) = ثم ندخل قيمة x مره ثانيه 6 ) =

7 ) رقم 1 8 ) =

[ نفس الشيء ] – [ أخر خطوة نعوض في القانون ]

**[ الناتج راح يطلع كسر ، نضغط زر S D ]**

* **مثال**

**أوجد متوسط التغير**  عندما تتغير من 1 إلى 1,5

**الفصل الثالث – المحاضرة الحاديه عشر**

**[ القيم العظمى والصغرى ]**

* **الطريقة**

**قبل كل شيء نوجد اصفار المشتقة ، بعد مانساويها بالصفر راح تكون عندنا معادلة**

**الخطوة الأولى :**

**1 ) Mode ، رقم 5 ، رقم 3 ، ثم نضع معاملات x وبعد كل معامل " = "**

**راح تطلع بالبداية** نضغط = وحتطلع

الخطوة الثانية :

**1 ) بعد مانوجد القيم x راح نحصل قيمتين لها**

**[ قيمة x الكبيرة هي قيمة صغرى محلية ، قيمة x الصغيرة هي قيمة عظمى محلية ]**

إذا كان المطلوب من السؤال القيمة العظمى نعوض بقيمه x الصغيره ، والصغرى بقيمه x الكبيرة

2 ) نضغط mode ، رقم 7 ، ندخل قيمه x مرتين ، نضغط رقم 1

 [ راح يطلع الناتج تحت f(x) ]

* **مثال**

**إذا كانت** فما هي نقطة القيمة العظمى

**الفصل الرابع – المحاضرة الرابعه عشر**

**[ التكامل المحدد ]**

* **الطريقة**

**1 ) mode 2 ) رقم 1 3 ) زر التكامل**

**4 ) نكتب الدالة 5 ) سهم تحت وندخل العدد 6 ) سهم على فوق وندخل العدد**

**7 ) =**

**[ للأمانه مو كله يطلع بالآله ، اوقات تطلع ارقام غريبه وخطأ ]**

* **مثال**

**أوجد تكامل**

http://www.ckfu.org/pic4u/uploads/ckfu1398426690863.gif

**ملتقى جامعه الملك فيصل & جامعه الدمام**

 **مَلاك ❤**