

## نهاية الدالة

بالمعطى

نكتب الداله في الالة الحاسبه ونعوض \*

$$\lim_{x \rightarrow 0} (e^{4x} + 2)$$

نهايه الداله

## نهاية الدالة

نعوض بالقيمه في الداله اللي بنفس المجال  $3 > 1$

$$f(x) = \begin{cases} 3x^2 + 5, & x < 1 \\ 17x - 2, & x > 1 \end{cases}$$

$$f(x) \lim_{x \rightarrow 3}$$

## الاحتمالات

$$p(A \cap B)$$

في التقاطع نضرب القيم على طول  $P(A) \times P(B)$

$$p(A \cup B)$$

في الاتحاد جمع القيم - مجموع ضرب القيم  $P(A) + P(B) - P(A \times B)$

$$p(A/B)$$

$$\frac{P(A) \times P(B)}{P(B)}$$

(بسط ومقام) نضرب القيم ونقسمها على قيمة B

$$p(B/A)$$

$$\frac{P(A) \times P(B)}{P(A)}$$

(بسط ومقام) نضرب القيم ونقسمها على قيمة A

## الاستهلاك الحدي + الادخار

$$\frac{d}{dx} ( ) \Big|_{x=0}$$

شكل التفاضل في الاله الحاسبه

تفاضل الداله المذكوره بالسؤال



شفت + زر التفاضل في الاله

## حجم الايراد الكلي + التكاليف الكلية

$$\int \square dx$$

شكل التكامل في الاله الحاسبه

تكامل الداله المذكوره بالسؤال



شفت + زر التكامل في الاله الحاسبه

## الربح الحدي

نكتب المعادله ← نضغط على



← نكتب المعطى اللي بالسؤال =

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

ميل الخط المستقيم

x = الرقم الاول في القوس

y = الرقم الاخير في القوس

## الاحتمالات

❖ يعطيك بالسؤال احتمالين **بينها او** مثلا (ذكر او دبلوم)

مجموع الاحتمال الاول + مجموع التخصص - المجموع الاكيد  
المجموع الكلي المجموع الكلي المجموع الكلي

❖ يعطيك بالسؤال تأكيد واحتمال مثلا (حاصل على بكالوريوس فأنا احتمال ان يكون ذكر)

مجموع الاكيد / المجموع الكلي  
مجموع الاحتمال / المجموع الكلي

## الانحراف المعياري والتوقع المتوسط والتغير

- SHIFT → MODE SETUP → **REPLAY** → 1:ab/c 2:d/c 3:CPLX 4:STAT 5:TABLE 6:RdEc 7:Disp 8:4CONT → Frequency? 1:ON 2:OFF
- MODE SETUP → 1:COMP 2:CPLX 3:STAT 4:BASE-N 5:EQN 6:MATRIX 7:TABLE 8:VECTOR → 1:1-VAR 2:A+BX 3:-+CX<sup>2</sup> 4:ln X 5:e<sup>AX</sup> 6:A\*B<sup>AX</sup> 7:A\*X^B 8:1/X → **STAT** → **FREQ**

قيم ثاني صف P(x) بين كل قيمة وقيمة اعطط =  
قيم اول صف (x) بين كل قيمة وقيمة اعطط =
- SHIFT → **STAT/DIST** → 1>Type 2:Data 3:Sum 4:Var 5:Distr 6:MinMax → 1:n 2:Σ 3:σx 4:sx

التوقع المتوسط  
الانحراف المعياري للمجتمع

## تباين البيانات والانحراف المعياري

- SHIFT → MODE SETUP → **REPLAY** → 1:ab/c 2:d/c 3:CPLX 4:STAT 5:TABLE 6:RdEc 7:Disp 8:4CONT → Frequency? 1:ON 2:OFF
- MODE SETUP → 1:COMP 2:CPLX 3:STAT 4:BASE-N 5:EQN 6:MATRIX 7:TABLE 8:VECTOR → 1:1-VAR 2:A+BX 3:-+CX<sup>2</sup> 4:ln X 5:e<sup>AX</sup> 6:A\*B<sup>AX</sup> 7:A\*X^B 8:1/X → **STAT** → **FREQ**

ندخل القيم ، بين كل قيمة وقيمة اعطط
- SHIFT → **STAT/DIST** → 1>Type 2:Data 3:Sum 4:Var 5:Distr 6:MinMax → 1:n 2:Σ 3:σx 4:sx

المتوسط الحسابي  
الانحراف المعياري للعينة

تباين البيانات  
نفس ناتج الانحراف المعياري نلظط في  
كيبورد الاله على

المونوال للبيانات  
هو القيمة الأكثر تكرارا في البيانات

الوسيط للبيانات  
اولا :القيم تصاعديا  
ثانيا : عدد القيم + 1  
3

المدى للبيانات  
اكبر قيمة - اصغر قيمة

**معامل سييرمان**

ارقام ثابته ماتتغير

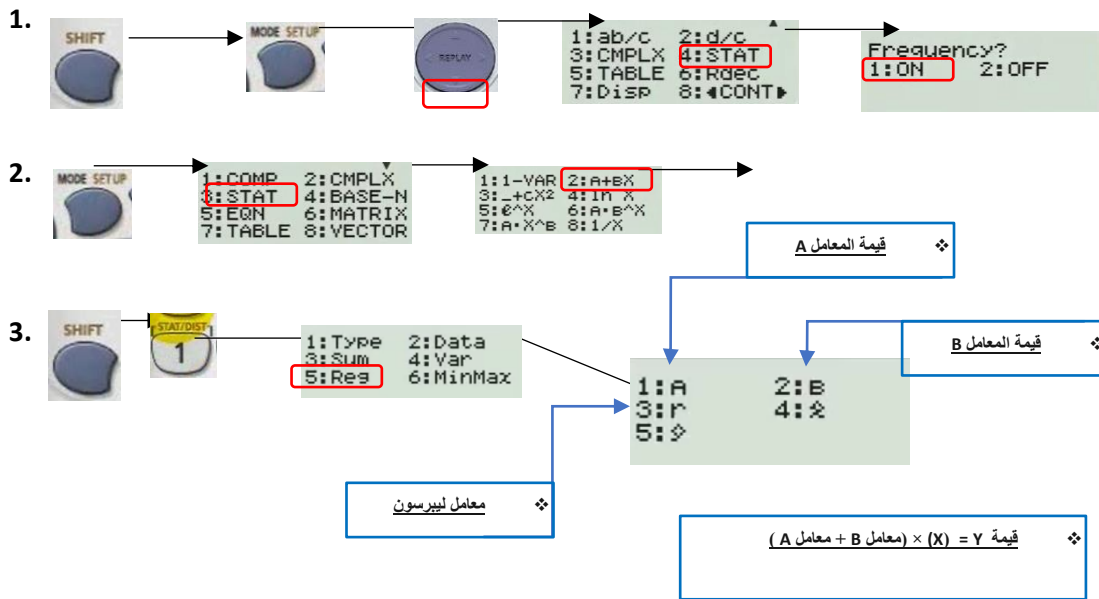
اول رقم بالسؤال

تربيع اول رقم بالسؤال - ٢

$$1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2-1)}$$

**معامل ليبرسون**

قبل ماتتدا فرمت الاله  
SHIFT + 9 + 1 + =



بالتوفيق جميعا

~ بقايا \*