

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
هذا شرح استخدام الآلة الحاسبة في الاحصاء

"> اهم شي يكون عندك الآلة المطورة

ماظن فيه شي بالآلة

:

التوزيعات التكرارية

:(

k:

:

$$k=1+3.3X\log n$$

هذي القاعدة ماتتغير في كل المسائل

هو حجم العينة وحجم العينة في المثال هذا =

on نشغل الآلة عن طريق زر 1-

"> تختارين الزر log نكتب القاعدة على الآلة زي ماهي ولمن تجين على-2

ندخل حجم العينة الللي موجود في السؤال هنا حجم العينة = 3-

....

(h):

طول الفنة يساوي المدى على عدد الفئات وعشان نطلعه



1-1

R=69 الللي هو المدى في المثال هذا R -2

"> ننزل على تحت من زر اسهم الحركة 3-

3- = هذا



ونضغط يساوي

.....

تحويل الكسر إلى رقم عشري

\\

لمن نطلع زاوية القطاع يطلعنا الرقم احيانا على شكل كسر



لمن نبغا نغير الكسر إلى رقم عشري نضغط على الزر

نجي نحلها في المثال

0.72 x زاوية القطاع الاول سعودي =

$$= 259$$

1- . =

نضربه في

نضغط يساوي-3

4- حيطع لنا الرقم على شكل كسر عشان نحوله لرقم نضغط على الزر



وحيطع معنا]

.....

:لحساب الوسيط في حالة البيانات غير المبوبة



2- ☐ ☐ ☐ ☐



ونطلع الرقمين اللّٰي ترتيبهم α β في العينة (α, β) = $\alpha \beta$ ونجمعهم ونقسمهم على α



5- +



m=75

□□□□ □□ □□□□□□□□ (A):



وندخل الانحراف المعياري وفي المثال = 1



3- □□ = □□□□□□ □□□□□□□□□□



٥- وبعدين يساوي حيطلع معنا % لانها مضروبة في

□□□□ □□ □□□□□ □ □□ □□ (B):



ندخل الانحراف المعياري وفي المثال الانحراف المعياري = 2-



4- □□ = □□□□□□□□ □□□□□□□□



و بعدین یساوی حیطلع معانا عدد کسری 6-

وحیطلع معانا >"  عشان نحوله من عدد كسري لرقم نضغط على الزر 7-
 %              

(المطلوب الثاني) : يحسب عن طريق المنوال

$$\begin{array}{ccccccc} \square & \square & \square & \square & & \square & \square - \square & \square & \square\square\square : \\ & & & & & & \blacksquare & & \blacksquare \end{array}$$

على الانحراف المعياري..

1- □□ □□□□ □□ □□ □□□

3- یسای

4- ننزل باستخدام زر أسهم الحركة

في المثال حيطلعلنا كسر وعشان نحوله لرقم نضبط ع 6- حيطلع معنا .>

(١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦) (٧) (٨) (٩) (١٠) (١١) (١٢) (١٣) (١٤) (١٥) (١٦) (١٧) (١٨) (١٩) (٢٠) (٢١) (٢٢) (٢٣) (٢٤) (٢٥) (٢٦) (٢٧) (٢٨) (٢٩) (٣٠) (٣١) (٣٢) (٣٣) (٣٤) (٣٥) (٣٦) (٣٧) (٣٨) (٣٩) (٤٠) (٤١) (٤٢) (٤٣) (٤٤) (٤٥) (٤٦) (٤٧) (٤٨) (٤٩) (٥٠) (٥١) (٥٢) (٥٣) (٥٤) (٥٥) (٥٦) (٥٧) (٥٨) (٥٩) (٦٠) (٦١) (٦٢) (٦٣) (٦٤) (٦٥) (٦٦) (٦٧) (٦٨) (٦٩) (٧٠) (٧١) (٧٢) (٧٣) (٧٤) (٧٥) (٧٦) (٧٧) (٧٨) (٧٩) (٨٠) (٨١) (٨٢) (٨٣) (٨٤) (٨٥) (٨٦) (٨٧) (٨٨) (٨٩) (٩٠) (٩١) (٩٢) (٩٣) (٩٤) (٩٥) (٩٦) (٩٧) (٩٨) (٩٩) (١٠٠) (١٠١) (١٠٢) (١٠٣) (١٠٤) (١٠٥) (١٠٦) (١٠٧) (١٠٨) (١٠٩) (١١٠) (١١١) (١١٢) (١١٣) (١١٤) (١١٥) (١١٦) (١١٧) (١١٨) (١١٩) (١٢٠) (١٢١) (١٢٢) (١٢٣) (١٢٤) (١٢٥) (١٢٦) (١٢٧) (١٢٨) (١٢٩) (١٣٠) (١٣١) (١٣٢) (١٣٣) (١٣٤) (١٣٥) (١٣٦) (١٣٧) (١٣٨) (١٣٩) (١٤٠) (١٤١) (١٤٢) (١٤٣) (١٤٤) (١٤٥) (١٤٦) (١٤٧) (١٤٨) (١٤٩) (١٥٠) (١٥١) (١٥٢) (١٥٣) (١٥٤) (١٥٥) (١٥٦) (١٥٧) (١٥٨) (١٥٩) (١٦٠) (١٦١) (١٦٢) (١٦٣) (١٦٤) (١٦٥) (١٦٦) (١٦٧) (١٦٨) (١٦٩) (١٧٠) (١٧١) (١٧٢) (١٧٣) (١٧٤) (١٧٥) (١٧٦) (١٧٧) (١٧٨) (١٧٩) (١٨٠) (١٨١) (١٨٢) (١٨٣) (١٨٤) (١٨٥) (١٨٦) (١٨٧) (١٨٨) (١٨٩) (١٩٠) (١٩١) (١٩٢) (١٩٣) (١٩٤) (١٩٥) (١٩٦) (١٩٧) (١٩٨) (١٩٩) (٢٠٠) (٢٠١) (٢٠٢) (٢٠٣) (٢٠٤) (٢٠٥) (٢٠٦) (٢٠٧) (٢٠٨) (٢٠٩) (٢١٠) (٢١١) (٢١٢) (٢١٣) (٢١٤) (٢١٥) (٢١٦) (٢١٧) (٢١٨) (٢١٩) (٢٢٠) (٢٢١) (٢٢٢) (٢٢٣) (٢٢٤) (٢٢٥) (٢٢٦) (٢٢٧) (٢٢٨) (٢٢٩) (٢٣٠) (٢٣١) (٢٣٢) (٢٣٣) (٢٣٤) (٢٣٥) (٢٣٦) (٢٣٧) (٢٣٨) (٢٣٩) (٢٤٠) (٢٤١) (٢٤٢) (٢٤٣) (٢٤٤) (٢٤٥) (٢٤٦) (٢٤٧) (٢٤٨) (٢٤٩) (٢٥٠) (٢٥١) (٢٥٢) (٢٥٣) (٢٥٤) (٢٥٥) (٢٥٦) (٢٥٧) (٢٥٨) (٢٥٩) (٢٦٠) (٢٦١) (٢٦٢) (٢٦٣) (٢٦٤) (٢٦٥) (٢٦٦) (٢٦٧) (٢٦٨) (٢٦٩) (٢٧٠) (٢٧١) (٢٧٢) (٢٧٣) (٢٧٤) (٢٧٥) (٢٧٦) (٢٧٧) (٢٧٨) (٢٧٩) (٢٨٠) (٢٨١) (٢٨٢) (٢٨٣) (٢٨٤) (٢٨٥) (٢٨٦) (٢٨٧) (٢٨٨) (٢٨٩) (٢٩٠) (٢٩١) (٢٩٢) (٢٩٣) (٢٩٤) (٢٩٥) (٢٩٦) (٢٩٧) (٢٩٨) (٢٩٩) (٣٠٠) (٣٠١) (٣٠٢) (٣٠٣) (٣٠٤) (٣٠٥) (٣٠٦) (٣٠٧) (٣٠٨) (٣٠٩) (٣١٠) (٣١١) (٣١٢) (٣١٣) (٣١٤) (٣١٥) (٣١٦) (٣١٧) (٣١٨) (٣١٩) (٣٢٠) (٣٢١) (٣٢٢) (٣٢٣) (٣٢٤) (٣٢٥) (٣٢٦) (٣٢٧) (٣٢٨) (٣٢٩) (٣٣٠) (٣٣١) (٣٣٢) (٣٣٣) (٣٣٤) (٣٣٥) (٣٣٦) (٣٣٧) (٣٣٨) (٣٣٩) (٣٤٠) (٣٤١) (٣٤٢) (٣٤٣) (٣٤٤) (٣٤٥) (٣٤٦) (٣٤٧) (٣٤٨) (٣٤٩) (٣٥٠) (٣٥١) (٣٥٢) (٣٥٣) (٣٥٤) (٣٥٥) (٣٥٦) (٣٥٧) (٣٥٨) (٣٥٩) (٣٦٠) (٣٦١) (٣٦٢) (٣٦٣) (٣٦٤) (٣٦٥) (٣٦٦) (٣٦٧) (٣٦٨) (٣٦٩) (٣٧٠) (٣٧١) (٣٧٢) (٣٧٣) (٣٧٤) (٣٧٥) (٣٧٦) (٣٧٧) (٣٧٨) (٣٧٩) (٣٨٠) (٣٨١) (٣٨٢) (٣٨٣) (٣٨٤) (٣٨٥) (٣٨٦) (٣٨٧) (٣٨٨) (٣٨٩) (٣٩٠) (٣٩١) (٣٩٢) (٣٩٣) (٣٩٤) (٣٩٥) (٣٩٦) (٣٩٧) (٣٩٨) (٣٩٩) (٤٠٠) (٤٠١) (٤٠٢) (٤٠٣) (٤٠٤) (٤٠٥) (٤٠٦) (٤٠٧) (٤٠٨) (٤٠٩) (٤١٠) (٤١١) (٤١٢) (٤١٣) (٤١٤) (٤١٥) (٤١٦) (٤١٧) (٤١٨) (٤١٩) (٤٢٠) (٤٢١) (٤٢٢) (٤٢٣) (٤٢٤) (٤٢٥) (٤٢٦) (٤٢٧) (٤٢٨) (٤٢٩) (٤٣٠) (٤٣١) (٤٣٢) (٤٣٣) (٤٣٤) (٤٣٥) (٤٣٦) (٤٣٧) (٤٣٨) (٤٣٩) (٤٤٠) (٤٤١) (٤٤٢) (٤٤٣) (٤٤٤) (٤٤٥) (٤٤٦) (٤٤٧) (٤٤٨) (٤٤٩) (٤٥٠) (٤٥١) (٤٥٢) (٤٥٣) (٤٥٤) (٤٥٥) (٤٥٦) (٤٥٧) (٤٥٨) (٤٥٩) (٤٦٠) (٤٦١) (٤٦٢) (٤٦٣) (٤٦٤) (٤٦٥) (٤٦٦) (٤٦٧) (٤٦٨) (٤٦٩) (٤٧٠) (٤٧١) (٤٧٢) (٤٧٣) (٤٧٤) (٤٧٥) (٤٧٦) (٤٧٧) (٤٧٨) (٤٧٩) (٤٨٠) (٤٨١) (٤٨٢) (٤٨٣) (٤٨٤) (٤٨٥) (٤٨٦) (٤٨٧) (٤٨٨) (٤٨٩) (٤٩٠) (٤٩١) (٤٩٢) (٤٩٣) (٤٩٤) (٤٩٥) (٤٩٦) (٤٩٧) (٤٩٨) (٤٩٩) (٥٠٠) (٥٠١) (٥٠٢) (٥٠٣) (٥٠٤) (٥٠٥) (٥٠٦) (٥٠٧) (٥٠٨) (٥٠٩) (٥١٠) (٥١١) (٥١٢) (٥١٣) (٥١٤) (٥١٥) (٥١٦) (٥١٧) (٥١٨) (٥١٩) (٥٢٠) (٥٢١) (٥٢٢) (٥٢٣) (٥٢٤) (٥٢٥) (٥٢٦) (٥٢٧) (٥٢٨) (٥٢٩) (٥٣٠) (٥٣١) (٥٣٢) (٥٣٣) (٥٣٤) (٥٣٥) (٥٣٦) (٥٣٧) (٥٣٨) (٥٣

A horizontal number line starting at 0 and ending at 100. Major tick marks are labeled every 10 units: 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, and 100. Blue arrows point to the following numbers: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, and 100.

1-

٢- زي ماهو موجود في القاعدة

3- ☐ ☐☐☐☐ ☐☐ ☐ ☐☐ ☐☐☐ ☐☐☐☐

3- نضغط على علامة الطرح وندخل الوسيط وفي المثال الوسيط = ٠.٠٠

نقل القوس عن طريق الضغط على زر إغلاق القوس -5

6- ننزل عن طريق الضغط على زر اسهم الحركة -

نضط علی یساوی ولو طلعلنا کسر نضط علی زر -8

$$\begin{array}{ccccccc} & \square & \square & \square & \square & & \\ : & & & & & & \\ : & & & & & & \end{array}$$

1-

00 000000 00 00 00 01-



"> 3- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

4- ندخل مساحة الدولة بالكيلومتر المربع وفي المثال مساحة الدولة = ونضغط يساوي.



"> 5- طلعت النتيجة كسر زي المثال نضغط على زر

.....

الارقام القياسية للاسعار:



"> 1- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

2- ندخل مساحة الدولة بالكيلومتر المربع وفي المثال مساحة الدولة = ونضغط يساوي.



"> 3- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

4- ندخل الفرق بين سنة المقارنة وسنة الاساس وفي المثال الفرق = ونضغط يساوي.

.....

الارقام القياسية للاسعار:

الارقام القياسية للاسعار: (الارقام القياسية للاسعار) - (الارقام القياسية للاسعار) =



"> 1- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

2- ندخل الفرق بين سنة المقارنة وسنة الاساس وفي المثال الفرق = ونضغط يساوي.

3- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

4- ندخل الفرق بين سنة المقارنة وسنة الاساس وفي المثال الفرق = ونضغط يساوي.



"> 5- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

6- ندخل الفرق بين سنة المقارنة وسنة الاساس وفي المثال الفرق = ونضغط يساوي.

7- نضغط يساوي.

.....

معدلات خاصة بإحصاءات المواليد والخصوبة:

الارقام القياسية للاسعار:

الارقام القياسية للاسعار:



"> 1- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

2- ندخل عدد المواليد الاحياء خلال عام وفي المثال = ونضغط يساوي.



"> 3- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

4- ندخل الفرق بين سنة المقارنة وسنة الاساس وفي المثال الفرق = ونضغط يساوي.

5- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

6- ندخل الفرق بين سنة المقارنة وسنة الاساس وفي المثال الفرق = ونضغط يساوي.

.....

الارقام القياسية للاسعار:

.....

الارقام القياسية للاسعار:

الارقام القياسية للاسعار:

الارقام القياسية للاسعار:

الرقم القياسي البسيط:



"> 1- الرقم القياسي البسيط

2- ندخل سيجما p1 = الرقم القياسي البسيط



"> 3- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

4- الرقم القياسي p0 = الرقم القياسي البسيط



"> 5- نروح ع اليمين باستخدام زر اسهم الحركة

6- الرقم القياسي البسيط = الرقم القياسي البسيط ونضغط يساوي.



"> 7- الرقم القياسي البسيط = الرقم القياسي البسيط ونبغا الرقم نضغط على زر

.....

الرقم القياسي للاسعار المرجح بكميات الاساس (رقم لاسبير):



"> 1- الرقم القياسي المرجح بكميات الاساس

2- ندخل سيجما P1Q1 = الرقم القياسي المرجح بكميات الاساس



"> 3- ننزل باستخدام زر أسهم الحركة

4- ندخل سيجما P0Q0 = الرقم القياسي المرجح بكميات الاساس



"> 5- نروح ع اليمين باستخدام زر اسهم الحركة

6- الرقم القياسي المرجح بكميات الاساس = الرقم القياسي المرجح بكميات الاساس بعدين.



"> 7- لو طلعلنا كسر زي في المثال ونبغا نحوله لرقم نضغط على زر

.....

الرقم القياسي للاسعار المرجح بكميات المقارنة (رقم لاسبير):



"> 1- الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة

2- الرقم القياسي P1Q1 = الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة



"> 3- ننزل باستخدام زر اسهم الحركة

4- ندخل سيجما p1Q1 = الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة



"> 5- ننزل باستخدام زر أسهم الحركة

6- الرقم القياسي P0Q1 = الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة



"> 7- نروح ع اليمين باستخدام زر أسهم الحركة

8- الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة = الرقم القياسي المرجح بكميات المقارنة



"> 9- لو طلع كسر زي المثال ونبغا نحوله لرقم نضغط على زر

.....

الرقم القياسي للاسعار (رقم فيشر):



1-نضغط على علامة الجذر التربيعي ">"

2-ندخل رقم لاسبير وفي المثال طلعناه = ١١.١١

3- = ١١.١١ ١١.١١ ١١.١١ ١١.١١ ١١.١١ ١١.١١ ١١.١١ ١١.١١ ١١.١١ ١١.١١

4-نضغط يساوي ويطلعنا رقم فيشر وفي المثال ١١.١١

.....

: ١ ١١ ١١ ١١ ١١

(التوافيق)

١١ ١١ - ١١ ١١

عدد طرق اختيار الرجال:

1- = ١١ ١١ n ١١ ١١



2- shift ١١ ١١ ١١



3-ندخل رمز التوافيق وهو القسمة العادية ">"

4- = ١١ ١١ x ١١ ١١ x=3 ونضغط يساوي

...

عدد طرق اختيار النساء:

1- = ١١ ١١ n ١١ ١١ n= 5



2- ١١ ١١



3-ندخل رمز التوافيق وهو القسمة العادية ">"

4- = ١١ ١١ x ١١ ١١ x=2 ونضغط يساوي

...

عدد طرق الاختيار الكلي:

عدد طرق اختيار النساء x عدد طرق اختيار الرجال