

خطوات مسح الآلة

نضغط

Shift

ثم ٩ ثم ٣ ثم = ثم AC

التبديل

مثال

رشح عشرة أشخاص لشغل الوظائف التالية رئيس مجلس إدارة
..... الخ ص 26

خطوات الحل

نكتب ١٠

ثم shift

ثم علامة الضرب

ثم رقم ٤

ثم =

ويطلع الناتج 5040



التوافق

مثال

حدد عدد الطرق الممكنة لاختبار ثلاث أشخاص
000000000000000000000000 الخ ص ٢٧

الخطوات

نكتب ١٠

ثم shift

ثم علامة القسمة

ثم ٣

ثم 120 =



توزيع بواسون

مثال

إذا كان من المعلوم أن عدد الوحدات التي تستهلكها الأسرة من سلعة معينة
خلال الشهر تتبع توزيع بواسون بمتوسط ٣ وحدات
..... الخ ص ٣٦

خطوات الحل : سهلة لكن شرحتها بتفصيل وترى ما تأخذ وقت 🤪

أول خطوة قبل كل شيء نطلع قيمة متوسط توزيع بواسون

وعندنا في السؤال ٣ وحدات

نضغط على زر

ShiftALPHA

ثم ننزل لآخر صف في الحاسبة نحصل زر مكتوب عليه X10 نضغط
عليه

يظهر لنا حرف

e

ثم نذهب فوق في الآلة ونضغط على زر x اللي على يمينه مربع فاضي 🖱️

يظهر مربع فوق حرف e

نكتب في المربع بالسالب

-3

ثم=

هذه قاعدة مهمة

لازم نحفظ دائماً 😊😊 الأس اللي يكتب فوق e يكون بالسالب قال متوسط
بواسون ٣ أكتبوا - ٣



لالالالالالالال تنسون يكتب بالسالب دائماً

قيمة e في مسألتنا طلعة 0.0498 تقريباً

نكتب هالرقم في ورقة

ثم نبدأ

بالخطوة الثانية

نفتح قوس

ثم نضغط على زر الكسر وهو المربعين اللي فوق بعض وبينهم علامة
القسمة

موجود ثاني زر تحت Shift

وفي المربع اللي فوق نكتب 3

ثم زر $\times$ اللي على جنبه مربع يعنى تربيع

ونكتب ٣

ثم نضغط السهم يسار مرتين ثم تحت مرة

ونكتب

3ثم

Shift

ثم الزر اللي تحت MODE مكتوب عليه X-1

ثم سهم يمين

ونكتب + زائد

ثم الكسر

ونكتب فوق ٣ أس ٢ بنفس الطريقة

وتحت

2

Shift

ثم الزر اللي تحت MODE مكتوب عليه X-1

وسهم يمين

ثم نكتب زائد

ثم الكسر

وفوق نكتب ٣ أس واحد

وتحت

1

Shift

ثم الزر اللي تحت MODE مكتوب عليه X-1

ثم سهم يمين

ونكتب + زائد

ثم الكسر

وفوق ٣ اس صفر

وتحت صفر

Shift

ثم الزر اللي تحت MODE مكتوب عليه X-1

ثم = والناتج 13

الخطوة الثالثة

نضرب الناتج في ناتج متوسط بوسن اللي كتبناه في الخطوة الاولى
وكان:

$$0.0498 * 13 =$$

$$0.6474$$



التوزيعات الاحتمالية

ملاحظة مهمة:

إذا كان المطلوب حساب احتمال أن تزيد أو كلمة اكبر X عن قيمة ما
نستخدم الدالة R
إذا كان المطلوب حساب احتمال أن تقل أو أصغر X عن قيمة ما نستخدم
الدالة p

مثال:

قامت احد الشركات بإجراء اختبار للمتقدمين
00000000000000000000000000000000 الخ ص ٤٢
المطلوب احتمال أن تكون درجته أكبر

خطوات الحل:

MODE

3

1

AC

shift

1

7مكتوب جنبها Distr

3مكتوب جنبها R

نفتح قوس بعد القوس المكتوب

رقم ۷۰۰

- ناقص

500

نسکر القوس

تقسیم

100

نسکر القوس

ثم یساوی =

0.02275

وإذا أردت استخدام الدالة P نفس الخطوات لكن بعد ما تختار رقم γ تختار

رقم ۱



مثال:

افتترض أن إدارة المرور بالإحساء وضعت

جهاز للردار.....الخ ص ٤٥

هذا السؤال جاء في أسئلة احد الاختبارات وكان طالب

نسبة السيارات التي تزيد سرعتها عن ٦٥ ميلا في الساعة

المطلوب نسبة السيارات

خطوات الحل:

mode

3

1

ثم زر AC

بعدها زر

shift

1

7

3

مكتوب جنبها R

يظهر لكم على الشاشة جهة اليسار فوق

R

نفتح قوس ثاني بعد قوس R

نكتب ٦٥-٦٠ لازم يكون الرقم الأكبر في الاول

وبعدين نقفل القوس

ثم علامة القسمة ÷

ثم زر الجذر وهو ثاني زر أسفل ALFA يطلع لكم جذر فيه قوس

نكتب داخل القوس ٢٥

ثم نقفل القوس

ثم نضغط علامة القوس مرة ثانية لإغلاق المسألة

ثم زر =

يطلع الناتج وهو ٠.١٥٨٦



تحديد حجم العينة لتقدير الوسط الحسابي للمجتمع

مثال

إذا كان دخول الأفراد في احد دول العالم النامية تتبع التوزيع الطبيعي

..... الخ ص ٦٧

لازم تكون حافظ الجدول التالي:

معامل الثقة Z	درجة الثقة
1	68.26%
1.65	90%
1.96	95 %
2	95.44%
2.58	99%
3	99.72%

نفتح قوس ونكتب

2.58 جنبنا الرقم هذا من الجدول

ونسكر القوس

ثم نضغط زر تربيع اللي هو X^2 و فوقه $\frac{1}{2}$ شرح واضح

ضرب*

نفتح قوس ونكتب

15

ونسكر القوس

ثم نضغط تربيع

ثم تقسيم

ونفتح قوس ونكتب

5

ونسكر القوس

ثم نضغط تربيع

ثم $= 9.905$



مثال آخر:

يرغب احد مدراء المصانع 00000000000000 الخ ص ٦٨
خطوات الحل:

نفتح قوس ونكتب

1.65

ونسكر القوس ونضغط تربيع

ضرب*

ونفتح قوس ونكتب

15

ونسكر

ثم تربيع

ثم تقسيم

ونفتح قوس ونكتب ٣ ونسكر القوس

ثم تربيع

= 68