\

تم التحميل من اسهل عن بعد

♣ طريقة الآلة الحاسبة في قانون توزيع ذو الحدين :

(التمرين من الملخص + اتبع الصور و أبدأ في التطبيق من اليمين لليسار)

إذا كانت نسبة الإنتاج المعيب في أحد المصانع هي20% ، سحبت عينة عشوائية من 5 وحدات، وعلى فرض أن الإنتاج المعيب هو متغير عشوائي يتبع توزيع ذو الحدين :

المعطيات / نسبة = احتمال = ل $= \frac{200}{100} = 0.2$ = %20 / عينه = ن =5

*المطلوب : (س) وهو متغير ١ - وحدة واحدة معيبة ؟ س= 1

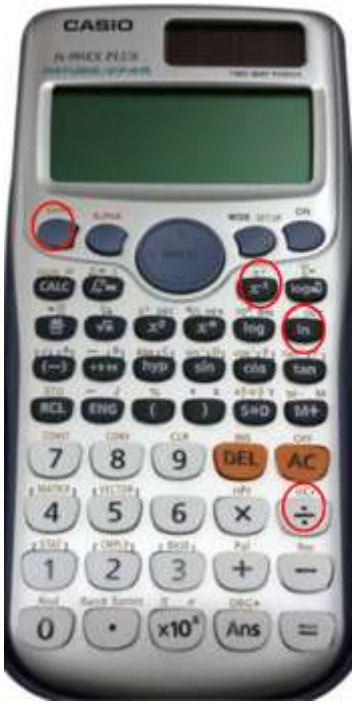
$ح(س) = ق_{س}^{ن} \times (ل)^{س} \times (1-ل)^{ن-س}$

$ح(1) = {}_{1}ق^{5} \times (0.2)^{1} \times (0.2-1)^{5-1} = 0.4096$

↓

$1 \times (0.2)^{1} \times (0.2-1)^{5-1} = 0.4096$ 5 [÷] [SHIFT]

صورة توضح الزر المستخدم : للمثالين



♣ طريقة الآلة الحاسبة في قانون بواسون :

إذا كانت نسبة الإصابة بأحد الأمراض 4% اختيرت عينة من 50 مواطن، مستخدماً توزيع بواسون

* ماهو احتمال أن نجد بها : ($هـ^{-2}$ = 0.135)

المعطيات / ($هـ^{-2}$ = 0.135) ، ل = %4 = 0.04 ، ن = 50

مع العلم أن قيمة م = ن × ل = 50 × 0.04 = 2

$\frac{هـ^{-م} \times م^{س}}{س!}$

١- المطلوب/ أربع مصابين ؟

ح(س=4) $= \frac{16 \times 0.135}{24} = 0.09$

كيف نحسبها في الآلة من دون ما نكتب قيمة $هـ^{-2}$ صراحةً؟

$هـ^{-م} = e^{x}$ ← في الآلة ← [ln] [OCT] يتم تفعيله بالزر [SHIFT] أولاً.

ورمز ! ← في الآلة ← [x^{-1}] [$x!$] يتم تفعيله بالزر [SHIFT] أولاً.

نقول

[SHIFT] ثم [ln] [OCT] ونكتب الآس وهو دايما سالب ثم × 2^{4} ÷ 4 [x^{-1}] [$x!$] [SHIFT] =0.90 (نأخذ أول ثلاث أرقام)

تمنياتي لي ولكم التوفيق الحق

أختكم ♥ : إيمان باوزير