

بسم الله الرحمن الرحيم

❖ حساب الاحتمالات في التوزيع الطبيعي على الآلة الحاسبة :
(الآلة المستخدمة fx-991ES PLUS)

الطريقة جدا سهله وسريعة تختصر لك الوقت ☺

- مثال موجود بالمحاضرة ٥ (الجزء الثاني):

- قامت إحدى الشركات بإجراء اختبار للمتقدمين لشغل بعض الوظائف الشاغرة بها، فإذا علمت أن درجات هذا الاختبار تتبع توزيعا معتدلا وسطه الحسابي 500 وانحرافه المعياري 100 درجة وأن أحد الممتحنين قد اختير عشوائيا، ما هو احتمال أن تكون درجة المتقدم أكبر من 700؟
- الحل:

لاحظوا وجود كلمة
أكبر(تزيد) إذا نستخدم
الدالة R

- اضغط على الأزرار **MODE SETUP** ثم ٣ ثم ١
- تجاهل قيم x عن طريق الضغط على الزر **AC**
- **ملاحظة هامة:** إذا كان المطلوب حساب احتمال أن تزيد x عن قيمة ما فإننا نستخدم الدالة **R**
- **ملاحظة هامة:** إذا كان المطلوب حساب احتمال أن تقل x عن قيمة ما فإننا نستخدم الدالة **P**
- طبعا هنا ذكر لك بالسؤال أكبر(تزيد) إذا راح نستخدم الدالة **R**
- قم باستدعاء الدالة **R** بالضغط على الأزرار **SHIFT** ثم ١ ثم ٥ ثم ٣
- راح يطلع لكم **R(**
- **ملاحظة مهمة:** لازم تضيف قوس ثاني مع القوس الأول وراح يكون الشكل كالتالي:
- $R((700-500) \div 100)$
- اضغط إشارة = وراح تطلع لك النتيجة النهائية 0.02275

مع أمنياتي لكم بالتوفيق،،
أخوكم / إداري طموح