

$$\sqrt{3} = 1.73$$

٣٢- الانحراف المعياري لعدد الحرائق في أسبوع يساوي

بالنسبة لاستخراج الانحراف المعياري من المعروف انه عبارة عن اخذ
جذر التباين
والتباين بتوزيع بواسون قيمته تساوي قيمة اللامبا $\lambda = 3$
بالتالي يكون الجواب : الانحراف المعياري = التباين $= \sqrt{3} = 1.73$

١- 0.33

٢- 1

٣- 1.73

٤- 3

$$\frac{\sigma^2}{n} = \frac{1000^2}{36}$$

القاعدة:

خاص بالاسئلة ٣٣ و ٣٤

إذا كان مؤشر اغلاق البورصة يتبع توزيعا طبيعيا متوسطه 6000 نقطة بانحراف معياري 1000 نقطة اذا
اختيرت عينه من 36 يوم بشكل عشوائي لتقييم السوق فإن

٣٣- تباين توزيع المعاينة لمتوسط قيم مؤشر الاغلاق خلال الفترة يساوي

$$\frac{S^2}{n} = \text{لاستخراج تباين متوسط قيم المؤشر}$$

S يرمز للانحراف ، n ترمز للعينه العشوائية

$$\frac{(1000)^2}{36} =$$

١- $(1000)^2$

٢- $\frac{1000}{36}$

٣- $\frac{1000}{\sqrt{36}}$

٤- $\frac{(1000)^2}{36}$

$$P(Z > \frac{6100 - 6000}{\frac{1000}{\sqrt{36}}})$$

٣٤- احتمال ان يتخطى متوسط مؤشر اغلاق السوق ($\bar{x}$) حاجز 6100 نقطة يساوي

$$p(\bar{x} > 6100) = \text{نطبق القانون } \frac{\mu - \bar{x}}{\sigma / \sqrt{n}} > \frac{6100 - 6000}{1000 / \sqrt{36}} = 0.6$$

من جدول توزيع Z نذهب عند صف 0.6 وعند اول عمود تكون قيمة $Z = 0.7257$
عندما تكون قيمة p اكبر من قيمة موجبة $+0.6$ نستخرج قيمة Z من الجدول ثم
نطرحها من 1
 $1 - 0.7257 = 0.2743$

١- 0.7257

٢- 0.2743

٣- 0.5398

٤- 0.4602

$$\frac{6100 - 6000}{\frac{1000}{\sqrt{36}}} = 0.6$$

المحاضرة السادسة

١١- اكثر التوزيعات الاحتمالية المتصلة استخداما في النواحي التطبيقية ، كما ان معظم التوزيعات
يمكن تقريبها الى هذا التوزيع ، هو:

١- توزيع ذو حدين

كتابه وتبويب : لوسيندا العاصميه & Zainab Habib شرح : shimi