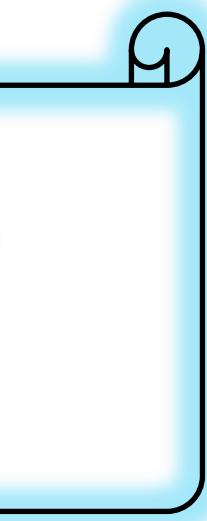


كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الثالثة



{{{ مكتبة A to Z }}} {{ A to Z }} {{{ مكتبة }}}}

مكتبة A to Z

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



الدكتور:



القسم: اجتماعات

المحاضرة:

السنة: ٢٠١٩/٢٠٢٠

العنوانة (عنوان):

المادة: احصاء ابتدائي

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

..... مل، العظيمة السابعة، الحد، أوتر، إذا دل X على طبول استثنى عنان X

فهذا وإذا فرضنا أن ارتفاع الطاير

$$P(X > a) \leq 0.02$$

$$1 - P(X \leq a) \leq 0.02$$

$$1 - P(Z \leq \frac{a-175}{7.5}) \leq 0.02$$

$$P\left(Z \leq \frac{a-175}{7.5}\right) \geq 1 - 0.02 = 0.98$$

$$P\left(Z \leq \frac{a-175}{7.5}\right) \geq 0.98$$

$$0.98 = 0.15 + 0.48$$

$$0.98 = 0.15 + 0.48 = 0.06 \text{ مطر}$$

$$\frac{a-175}{7.5} \geq 2.06$$

$$a \geq (2.06 \times 7.5) + 175$$

$$a \geq 190.45$$

جزء من ساق (2) من المعاشرة :

(4) الوزن الذي يقل عن 15% من المعيار

(5) الوزن الذي يزيد عن 25% من المعيار

$$(3) P(181.5 < X < 201.5)$$

$$= P(X < 201.5) - P(X < 181.5)$$

$$= P(Z < 0.521) - P(Z < -0.347)$$

$$= (0.1985 + 0.15) - (1 - P(Z < 0.347))$$

$$= (0.11985 + 0.15) - (1 - (0.1368 + 0.15))$$

$$= 0.1628 - 0.1363 = 0.1333$$

4) $P(X < a) = 0.15$

$$P\left(Z < \frac{a - 19.3}{2.3}\right) = 0.15 = 0.15 = -0.35$$

$$\Rightarrow 1.04 : 8.015 \rightarrow \text{القيمة المقابلة}$$

$$a - 19.3 = 1.04 \times 2.3$$

$$a = (1.04 \times 2.3) + 19.3 = 16.17$$

5) $P(X > b) = 0.25$

$$1 - P(X < b) = 0.25$$

$$1 - P\left(Z < \frac{b - 19.3}{2.3}\right) = 0.25$$

$$P\left(Z < \frac{b - 19.3}{2.3}\right) = 0.75$$

$$0.75 = 0.5 + 0.25$$

$$\frac{b - 19.3}{2.3} = 0.67$$

$$b = (0.67 \times 2.3) + 19.3$$

$$b = 20.841$$

السؤال الأول: في احصاء القاتلات المتداولة بجزء اختبار من 201 طالب ولفتanya بدأ استبيان في الاسم 1 طلاباً، ففي أربعين بالمائة من طلاب

الدرس اعترضوا على نسبة 99% باهتمامهم بالعاليلات، فإذا كان يعلم من طلاب

حضره الدراسة أن جميع العاملات المعنيّة تتوزع وفق توزيع هيبير ليتوود فهو

$$5 \leq 3 \text{ min} \leq 10 \text{ min}$$

X متغير عشوائي يدل على الزمن العاملات المعنية فيه اذ يتحقق

$$X \sim (M, \sigma^2) \quad \text{توزيع جيبي قدره}$$

$$X \sim (10, 9)$$

من أجل الطلاب $n = 20$

$$Y = \sum_{i=1}^{20} X_i$$

$$N(n\mu, n\sigma^2)$$

$$N(20 \times 1.0, 20 \times 9)$$

$$N(200, 180)$$

$$P(Y \leq y) \approx 0.99$$

القيمة المطلوبة $2.33 \approx 0.99$

$$\frac{y - 200}{\sqrt{180}} = 2.33 \Rightarrow y = 2.33 \times \sqrt{180} + 200$$

$$y = 3.51 \times 180$$

(أو 518.5)

التعريف الثاني:

$\sigma^2 = 36 \rightarrow \mu = 2$ يعني أن وحدة وزن صحيحة موزع

لذلك X_1, X_2, \dots, X_{16} من المتغيرات العينية X حيث $X = \bar{X}$

في الواقع \bar{X} يحوي على 16 عينة من المتغير X (1)

$$Y = \frac{1}{16} \sum_{i=1}^{16} X_i \sim N(\mu, \frac{\sigma^2}{16})$$

$$\sim N(2, \frac{36}{16})$$

$$P(-2 < Y < 2) \quad \text{المطلوب}(2)$$

$$= P(Y < 2) - P(Y < -2)$$

$$= P\left(Z < \frac{2-2}{\sqrt{18}}\right) - P\left(Z < \frac{-2-2}{\sqrt{18}}\right)$$



$$= \Phi(0) - \Phi\left(-\frac{8}{3}\right).$$

$$\therefore \Phi(0) = (1 - \Phi\left(\frac{8}{3}\right)).$$

$$\Phi\left(\frac{8}{3}\right) = \Phi(2.66)$$

$$\therefore 0.494 + 0.5 = 0.99$$

$$\Rightarrow 1 - 0.95 = 1 + 0.99$$

$$= 0.5 - 0.99 = 0.01$$

$$= P(X > 3) \quad \text{حل} \rightarrow (3)$$

$$= 1 - P(Y < 3)$$

$$= 1 - P(Z \leq \frac{3-2}{\sqrt{2}}).$$

$$= 1 - P(Z < \frac{1}{\sqrt{2}}).$$

~~$$= 1 - \Phi\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right).$$~~

$$= 1 - \Phi(0.66),$$

$$= 1 - (0.245 + 0.5),$$

$$= 1 - 0.745 = 0.254.$$

(iii) ~~0.254~~ = 0.1



A to Z مكتبة