

كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الثالثة



١

المادة : احصاء رياضي

المحاضرة : الاولى / عملي /

{{{ A to Z مكتبة }}}  
مكتبة A to Z

Maktabat 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: .....  
..... المحاضرة:



القسم: رياضيات

السنة: الثالثة

المادة: أهداف رياضي

التاريخ: / /

### A to Z Library for university services

السؤال الأول: توزيع متغير الحالة يجري قطعة نقود جمعية معاينة 5 حرارات فلأن الطبع المتعافي ≠ عدل عدد صفات فحص العدة (H) التي ستفسر المطبع

-1- المتوزع في معايني المتغير المتعافي ≠

-2- أوجه أوجه الحال ظرف

-3- أقرب قيمة الحال

الكل:

$$P(H) = \frac{1}{2}$$

H ظرف

$$X \sim B(n, P) = B(5, \frac{1}{2})$$

$$\text{ف) } P(X=x) = \begin{cases} C_x^n P^x q^{n-x} & \text{if } x=0, 1, 2, 3, 4, 5 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$P(X=x) = \begin{cases} C_x^5 \left(\frac{1}{2}\right)^x \left(\frac{1}{2}\right)^{5-x} & \text{if } x=0, 1, 2, 3, 4, 5 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

نهاية

$$\sum -1$$

$$2) P(X=4) = C_4^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 \left(\frac{1}{2}\right)^1 = 0.15625$$

$$3) P(1 < X \leq 3) = P(X=2) + P(X=3)$$

$$= C_2^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \left(\frac{1}{2}\right)^3 + C_3^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 0.625$$

*لما تأتفق*

مقدمة: توفر الخدمة الملاعبة أن ١٪ من المصايب المتنبئ بها  
يتحقق صاحبها في حينه من ٣٥ صاحب والمطلوب:  
١- أوجد احتمال وحدة التي من صاحب جائحة بقدر

ثاني الكبار

سؤال موافق: أذكى أن صاحب وحدة الملاعبة المترتبة على مرض التي  
حدث لها طلاقه معندي ٥٠

١- التي دامت الملاعبة التي صاحبها للمطر

٢- حاصب أحواله أنه يكتب ما يكتبه في اليوم

٣- حاصب أحواله أن يحيط به حادث على حلة

٤- حاصب أحواله حادث على حلة في اليوم

$$P(X=x) = \begin{cases} \frac{e^{-1} \cdot 1^x}{x!} & x = 0, 1, 2, \dots \\ 0 & \text{غير ذلك} \end{cases}$$

$$2) P(X=2) = \frac{e^{-1} \cdot 1^2}{2!} = 0.1839$$

$$3) P(X \leq 4) = P(X=0) + P(X=1) + P(X=2) +$$

$$P(X=3) + P(X=4)$$

$$= \frac{e^{-1} \cdot 0!}{0!} + \frac{e^{-1} \cdot 1}{1!} + \frac{e^{-1} \cdot 1^2}{2!} + \frac{e^{-1} \cdot 1^3}{3!} + \frac{e^{-1} \cdot 1^4}{4!}$$

$$= 0.9963$$

$$4) P(X > 3) = 1 - P(X \leq 3)$$

$$= 1 - P(X \leq 3)$$

$$= 1 - 0.9963 = 0.0037$$

بيان

لوضط أذ أهتمال إصابة سجين بـ الأمراض المعدية من أحد

أطباط هو 0.003 وكانت أهتم المرض الطبي بأفراد خصه طبي لمن

كعائية 1000 Louis ، لكنه يتوجه أنهم يعايشون في صحة بالمرفق

والطلب :

أرجو أهتمال أذ معياني هنا ألم من ستصان على كرتك

$$\therefore P(1 \leq X \leq 2) = 2 - 1 = 1$$

$$\therefore P(1 \leq X \leq 2) = 2 - 1 = 1$$

الكلمة

يمكن أهتمال بحاج الماء (8) صغير جداً ويدعى عامل = 0.5 كيلو

جداً عيال لوزيع تباعي الماء ينبع إلى نوزع بواسطه

$$\lambda = n \cdot p = 1000 \times 0.003$$

$$1) P(X=x) = \frac{e^{-\lambda} \cdot \lambda^x}{x!} = \frac{e^{-3} \cdot 3^x}{x!}, x=0, \dots$$

$$P(X \leq 2) = P(X=0) + P(X=1)$$

$$+ P(X=2) = 0.42319$$

$$2) P(X=4) = \frac{e^{-3} \cdot 3^4}{4!} = \cancel{0.16803}$$

$$3) P(1 \leq X \leq 2) = P(X=1) + P(X=2)$$

$$= 0.3734$$

*النهاية بحث*



A to Z مكتبة