

كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى



٩

المادة : احتمالات واحصاء

المحاضر : الرابعة / نظري / د. سراب

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

مكتبة A to Z Facebook Group



كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

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

3

الدكتور :
.....



القسم: الدراسات
.....

المحاضرة:
.....

السنة: الأولى
.....

..... ٤- نظرية
.....

المادة: احصاء و احتمال
.....

التاريخ: / /
.....

A to Z Library for university services

المعيار:
.....

$$P_m = a + \frac{\frac{m+n}{100} - f_p}{f_e} \times l$$

.....
.....
.....
.....

الاصحاء:
.....

* الاصناف الاصحاء:
.....

هو مجسمة نعلم بجهاً صنع الناتج المكتبة لكن لا نعلم أيها تسمى بـ
.....

متعدد
.....

$$\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

لأن لا نعلم أيها تسمى بمجموعة
.....

مجموعات العينة Ω :
.....

مجموعة الناتج المكتبة للأختبار تسمى Ω
.....

الكتلة:
.....

مجموعة صناعية من خصائص الصناعة سرقة بحرف كبير دائمة
.....



مكتبة

في المجموعات A و B مجموعات متساوية

$$A = \{2, 4, 6\}$$

و كذا مجموعات متساوية

$$A = \{2, 3, 5\}$$

متساوية مجموعات متساوية

متساوية مجموعات متساوية

$$C = \{5, 6\}$$

$$\Omega = \underline{\{1, 2, 3\}}$$

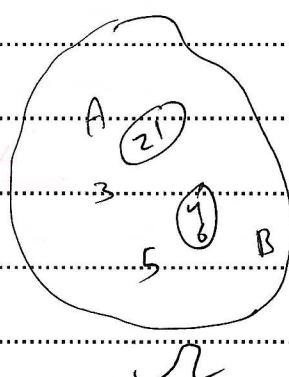
$$\emptyset : \underline{\{\text{أطعمة}\}}$$

المجموعات متساوية

$$A = \{1, 2\}, B = \{4, 6\}$$

لهم ينبع المفهوم

$$A \cap B = \emptyset$$



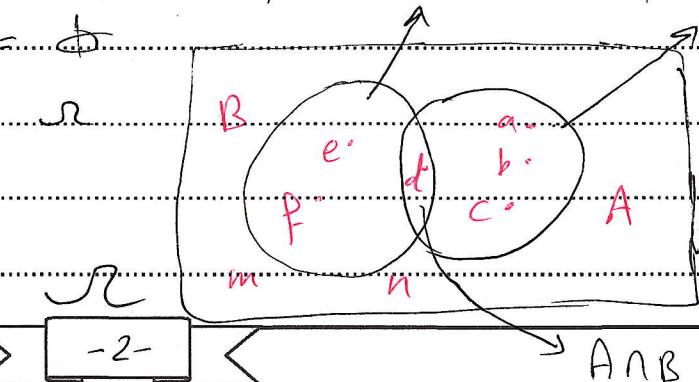
الآن (A ∩ B) = الآن (A ∪ B)

$$A = \{2, 4, 6\}$$

$$B = \{1, 3, 5\} \quad B \cap A' \quad A \cup B'$$

$$A \cap B = \emptyset$$

$$A \cup B = \Omega$$





ما زال يعني مجموع مجموع

$$A \cap B = \{d\}$$

ما زال يعني مجموع مجموع

$$A \cup B = \{a, b, c, d, e, f\}$$

ما زال يعني مجموع مجموع

$$\text{المجموع} = \{1, A' = \{e, f, m, n\}\}$$

ما زال يعني مجموع مجموع

$$B' \quad \cap \quad A$$

$$A \cap B' = \{a, b, c\}$$

ما زال يعني مجموع مجموع

$$B \cap A' = \{e, f\}$$

ما زال يعني مجموع مجموع

$$(1) P(\Omega) = 1$$

$$(2) P(\emptyset) = 0$$

$$(3) 0 > P(A) > 0$$

$$(4) P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$(5-) P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A \cap B) = 0$$

$$(6-) P(A \cap B') = P(A) - P(A \cap B)$$



$$\textcircled{1} \quad A \subset B \Rightarrow P(A) \leq P(B)$$

دالة تزايدية

$$\textcircled{2} \quad P(A') = 1 - P(A)$$

مما يلي دو صور عما :

$$P(A \cap B)' = P(A' \cup B')$$

$$P(A \cup B') = P(A' \cap B')$$

$$P(A \cap B')' = P(A' \cup B)$$

(البيطحة)

مقدمة في احتمالات:

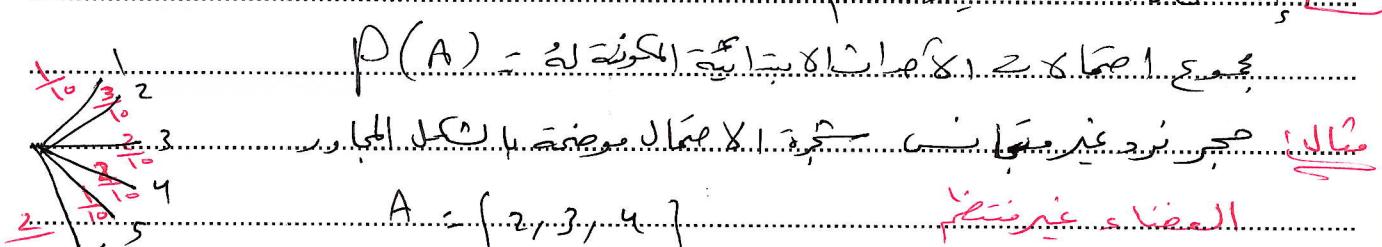
إذا كان الفضاء عشوائياً متساوياً (أي كل النتائج متساوية) 1

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} \quad , \quad A \subseteq \Omega$$

$$P(A) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

إذا كان الفضاء غير متساوياً -2

$$P(A) = \frac{\text{مجموع احتمالات المعاينات}}{\text{مجموع احتمالات المعاينات}}$$



$$P(A) = P(2) + P(3) + P(4) = \frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{2}{10} \\ = \frac{7}{10} \neq \frac{3}{6}$$



A to Z مكتبة