



كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى

المادة : احتمالات واحصاء

المحاضرة : الخامسة / عملي

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

2026

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

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



الدكتور :

المحاضرة:

الخامسة على



القسم: الرياضيات

السنة: الأولى

المادة: احتمالات واحصاء

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

تقاطع

اجتماع

سؤال:

ليكن لدينا تجربة رمي حجر نرد

نحل العوض الظاهر ونعرف الأحداث التالية:

A حدث ظهور عدد زوجي

B حدث ظهور عدد فردي

C حدث ظهور عدد أولي

D حدث ظهور عدد من مضاعفات (3)

المطلوب:

1- أوجد مضاعفات العينة Ω

2- اكتب $A \cap B$ و $A \cup C$

3- اكتب $\bar{A}$ و $\bar{B}$ و $\bar{C}$ و $\bar{D}$

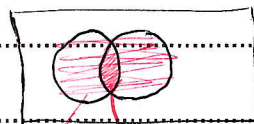
7- اكتب $P(D)$, $P(C)$, $P(B)$, $P(A)$

الحل:

مجموعة جميع النتائج الممكنة للتجربة Ω

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

$$A = \{2, 4, 6\} \quad C = \{2, 3, 5\}$$
$$B = \{1, 3, 5\} \quad D = \{3, 6\}$$

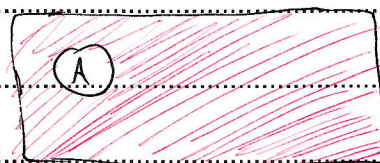


$A \cup B$

$A \cap B$

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

$$A \cup B = \{2, 4, 6, 3, 5\}$$



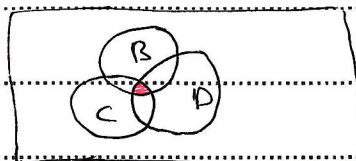
المتمم لـ A هو جميع العناصر التي تقع في المجموعة U ولا يوجد في A (أي خارج A ومنه U)

$$\bar{A} = \{1, 3, 5\}$$

$$\bar{B} = \{2, 4, 6\}$$

$$\bar{C} = \{1, 4, 6\}$$

$$\bar{D} = \{1, 2, 4, 5\}$$



$$B \cap C \cap D$$

$$\{3, 5\} \cap \{3, 6\} = \{3\}$$

$$A \cap C = \{2\}$$

$$(\overline{A \cap C}) = \{1, 3, 4, 5, 6\}$$

$$(\bar{A} \cup \bar{B})$$

$$\bar{A} = \{1, 3, 5\}, \bar{B} = \{2, 4, 6\}$$

$$(\bar{A} \cup \bar{B}) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$



$$(\overline{A \cup B}) = \phi$$

7

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)} = \frac{1}{2}$$

$$P(B) = \frac{n(B)}{n(\Omega)} = \frac{1}{2}$$

$$P(C) = \frac{n(C)}{n(\Omega)} = \frac{1}{2}$$

$$P(D) = \frac{n(D)}{n(\Omega)} = \frac{1}{3}$$