



كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الثالثة

المادة : نظرية القياس

المحاضرة : الثانية/عملي/

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

2

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

الدكتور :

المحاضرة:

2 عملي



القسم: الرياضيات

السنة: الثالثة

المادة: نظرية القياس

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

المقرب (1): $n = \{7, 8, 11\}$ أوجد $|p(n)|$ ؟

② أوجد $p(n)$ ؟

$$|p(n)| = 2^{1-n} = 2^3 = 8$$

الحل: ①

$$p(n) = \{ \{7\}, \{8\}, \{11\}, \emptyset, \{7, 8\}, \{7, 11\}, \{8, 11\}, \{7, 8, 11\} \}$$

②

$$\{ \{7, 8, 11\} \}$$

المقرب (2): $A = \{1, 3\}$ و $B = \{6, 5, 7\}$ أوجد $A \times B$ و $B \times A$

ماذا تنتج ؟

$$A \times B = \{ (1, 5), (1, 6), (1, 7), (3, 5), (3, 6), (3, 7) \}$$

$$B \times A = \{ (5, 1), (5, 3), (6, 1), (6, 3), (7, 1), (7, 3) \}$$

$$A \times B \neq B \times A$$

نتيجة

$$A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 99\}$$

المقرب (3):

$$B = \{-50, -49, -48, \dots, 10\}$$

$$A \cap B, A \cup B, A \setminus B, B \setminus A$$

المطلوب

$$A \cap B = \{0, 1, 2, \dots, 10\}$$

الحل:

$$A \cup B = \{-50, -49, \dots, 99\}$$

$$A \setminus B = \{11, 12, \dots, 99\}$$

$$B \setminus A = \{-50, -49, \dots, -1\}$$

$$A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A) = \{-50, -49, \dots, -1\} \cup \{11, 12, \dots, 99\}$$

قوانين المجموعات:

$$[1] A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$$

$$[2] A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

$$[3] A \setminus (B \cap C) = (A \setminus B) \cup (A \setminus C)$$

$$[4] A \setminus (B \cup C) = (A \setminus B) \cap (A \setminus C)$$

$$[5] (A \setminus B) \cap (B \setminus A) = \emptyset$$

$$[6] \overline{\overline{A}} = A$$

$$[7] A \Delta B = (A \cup B) \setminus (B \cap A)$$

$$[8] A \setminus B = A \Delta (A \cap B)$$

انتهت المحاضرة



مكتبة
A to Z