

ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ความสัมพันธ์(แบบเติมคำ)

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. กำหนด $A = \{3, 5, 7\}$, $B = \{1\}$, $C = \{8, 9\}$ จงเขียนสมาชิกผลคูณคาร์ทีเซียนต่อไปนี้

แบบแจกแจงสมาชิก (จำนวน 6 ข้อ)

1) $A \times B =$

2) $A \times C =$

3) $(A \times B) \cup (A \times C) =$

4) $A \times (B \cup C) =$

5) $(A \times B) \cap (A \times C) =$

6) $A \times (B \cap C) =$



2. จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ ถูก หรือ ผิด โดยที่ A, B, C และ D เป็นเซตใด ๆ

(จำนวน 12 ข้อ)

1) ถ้า $A \times B = \emptyset$ แล้ว $A = \emptyset$ และ $B = \emptyset$

2) ถ้า $A \cap B = \emptyset$ แล้ว $A \times B = \emptyset$

3) ถ้า $A \cup B = \emptyset$ แล้ว $A \times B = \emptyset$



4) $A \times (B \cup C) = (A \times B) \cup (A \times C)$

5) $A \cup (B \times C) = (A \cup B) \times A \cup C$

6) ถ้า $n(A) = 3$, $n(B) = 4$ จะได้ $n(A \times B) = 12$

7) $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$

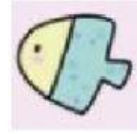
8) ถ้า $A \times B = \emptyset$ จะได้ $A = \emptyset$ หรือ $B = \emptyset$

9) $A \times (B \cap C) = (A \times B) \cap (A \times C)$

10) ถ้า $A \times C = B \times C$ จะได้ $A = B$

11) ถ้า $A \times C = B \times C$ และ $C = \emptyset$ จะได้ $A = B$

12) ถ้า $A \times C = B \times C$ และ $C \neq \emptyset$ จะได้ $A \cap B' = \emptyset$



อ้อ ง่ายจัง

