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 $A \times B = \varnothing$ แล้ว $A = \varnothing$ และ $B = \varnothing$

_____ 2) ถ้า $A \cap B = \cap$ แล้ว $A \times B = \varnothing$

_____ 3) ถ้า $A \cup B = \varnothing$ แล้ว $A \times B = \varnothing$

LIVEWORKSHEETS

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 $A \times B = \varnothing$ จะได้ $A = \varnothing$ หรือ $B = \varnothing$

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 $C = \varnothing$ จะได้ $A = B$

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

LIVEWORKSHEETS