

الاتحاد في المجموعات

اتحاد مجموعتين S , V هي مجموعة العناصر التي تنتمي إلى S أو تنتمي إلى V أو إلى كليهما.

ويرمز لها بالرمز $S \cup V$ وتقرأ S اتحاد V . ويمكن تمييزها بتظليلها بخطوط أو التظليل الكامل.

أمثلة

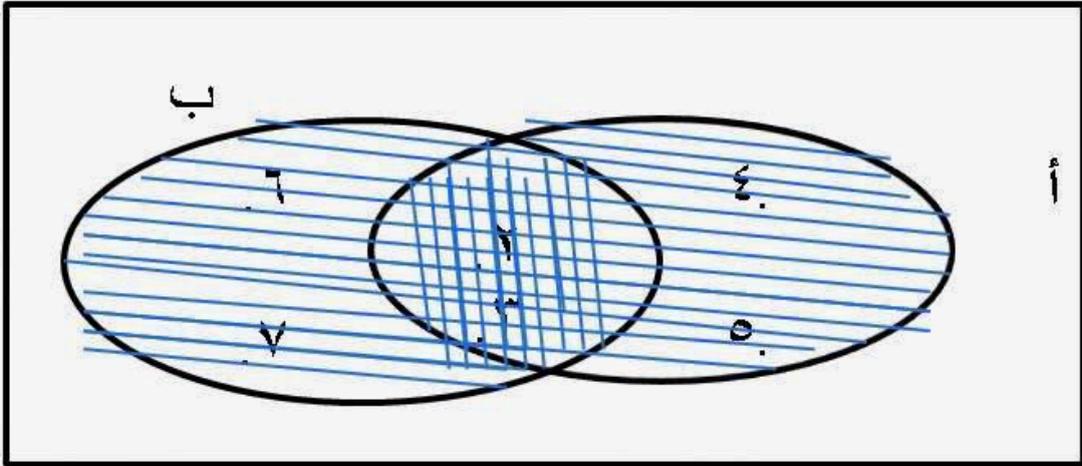
مثال (1)

إذا كانت $A = \{2, 3, 4\}$

$B = \{2, 3, 6, 7\}$

أوجد $A \cup B$ ومثل ذلك بشكل فن ؟

ش



الحل :

$A \cup B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ جميع الأرقام الموجودة في المجموعتين ,
ويدل على ذلك المنطقة المظلمة بخطوط كاملة في الرسم ' بينما منطقة التقاطع واضحة فهي مظلمة بخطوط متقاطعة أفقياً ورأسياً .

