

رموز الفترات

تستعمل لوصف المجموعات الجزئية من مجموعة الأعداد الحقيقية

فيستعمل الرمزان " [" أو "] " للدلالة على **انتماء** طرف الفترة إليها

بينما يستعمل الرمزان " (" أو ") " للدلالة على **عدم انتماء** طرف الفترة إليها .

أما الرمزان " $-\infty$ " أو " ∞ " فيستعملان للدلالة على أن الفترة **غير محدودة** .

فترات غير محدودة	
رمز الفترة	المتباينة
$[a, \infty)$	$x \geq a$
$(-\infty, a]$	$x \leq a$
(a, ∞)	$x > a$
$(-\infty, a)$	$x < a$
$(-\infty, \infty)$	$-\infty < x < \infty$

فترات محدودة	
رمز الفترة	المتباينة
$[a, b]$	$a \leq x \leq b$
(a, b)	$a < x < b$
$[a, b)$	$a \leq x < b$
$(a, b]$	$a < x \leq b$

رمز الاتحاد: ويعني جميع العناصر المنتمية إلى كلا المجموعتين .

U

الرمزان

رمز التقاطع: ويعني جميع العناصر المشتركة بين المجموعتين .

∩

اكتب المجموعة التالية باستعمال رمز الفترة :

$$x < -2 \text{ أو } x > 9$$

الحل :

$$(-\infty, -2) \cup (9, \infty)$$

مثال