

المجالات

المجالات

كتب المقال الاستاد فرحي

الثلاثاء, 26 أغسطس 2008 07:30

المجالات:

تعريف:

a و b عدنان حقيقيان حيث $b \geq a$

- نسمي مجالاً مغلقاً حداه a و b , مجموعة الأعداد الحقيقية x حيث $b \geq x \geq a$, ونرمز إليه بالرمز $[a ; b]$
- نسمي مجالاً مفتوحاً حداه a و b , مجموعة الأعداد الحقيقية x حيث $b > x > a$, ونرمز إليه بالرمز $(a ; b)$

تقاطع واتحاد مجالين:

تعريف:

- تقاطع مجالين L و G هو مجموعة الأعداد التي تنتمي إلى L و G , ونرمز لها بالرمز $L \cap G$

- اتحاد مجالين L و G هو مجموعة الأعداد التي تنتمي إلى L و G , ونرمز لها بالرمز $G \cup L$

و هذه انواع المجالات : (و ان واجهتم مشكلة اطرحوها في المنتدى فالاستاد فرحي في الخدمة)

$[a ; b]$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية x حيث : $a \leq x \leq b$

$]a ; b]$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية x حيث : $a \leq x < b$

$[a ; b[$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية x حيث : $a < x \leq b$

$]a ; b[$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية x حيث : $a < x < b$

$]-\infty ; b]$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية x حيث : $x \leq b$

$]b ; -\infty[$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية x حيث : $x < b$

$]a ; +\infty[$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية x حيث : $a \leq x$

$]a ; +\infty[$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية x حيث : $a < x$