

المستوى: الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

الحصة: جبر

الموضوع: القيمة المطلقة- المسافة- الحصر

الكفاءات المستهدفة: كتابة عبارة تشمل رمز القيمة المطلقة على شكل عبارة مكافئة لها بدون رمز القيمة المطلقة

سير الدرس

النشاط رقم 04 من الكتاب المدرسي ص 26

4. القيمة المطلقة:

التعريف:

x عدد حقيقي ، M نقطة من المستقيم مزود بالمعلم (O,I) فاصلتها x

القيمة المطلقة للعدد x هي المسافة OM ، ونرمز إليها بالرمز $|x|$; ونكتب $|x| = OM$

نتيجة:

القيمة المطلقة للعدد الموجب a هي $a = |a|$ نكتب
القيمة المطلقة للعدد السالب a هي $-a = |a|$ نكتب

خواص:

بفرض x و y عددين حقيقيين لدينا :

$$1) |-x| = |x| \quad 2) \sqrt{x^2} = |x| \quad 3) |xy| = |x| \times |y| \quad 4) \left| \frac{x}{y} \right| = \frac{|x|}{|y|} / y \neq 0$$

$$5) |x + y| \leq |x| + |y|$$

5. المسافة

مبرهنة

إذا كانت A و B نقطتين من المستقيم مزود بمعلم (O, I) فاصلتاها a ، b على الترتيب فإن

$$AB = |a - b| = |b - a|$$

مثال :

المسافة بين عددين حقيقيين

المسافة بين عددين حقيقيين a و b هي العدد $|a - b|$ (أو $|b - a|$) نكتب:

$$d(a ; b) = |b - a| = |a - b|$$

التمرين التطبيقي

التمرين رقم 62 صفحة 46 من الكتاب المدرسي .

تمارين منزلية: رقم 54 ص 46 و 63 ص 46

الكفاءة المستهدفة

التعبير عن جزء متصل من R بمجال او مسافة او قيمة مطلقة

حل معادلة أو متراجحة تتضمن قيمة مطلقة

لحل المعادلة أو متراجحة تتضمن قيمة مطلقة ، نعبر عن القيم المطلقة بعبارات المسافة على المستقيم و نترجم المساويات أو المتباينات بعبارات المسافة بين نقطتين

صفحة 39 من الكتاب المدرسي

إعادة الاستثمار صفحة 39 من الكتاب المدرسي

التمرين التطبيقي

التمرين رقم 54 صفحة 46 من الكتاب المدرسي .

تمارين منزلية : 55 ص 46

البحث عن تقاطع
واتحاد مجالين