

المدرسة الإبحارية ابن رشد بنطاوس

الأستاذ : زياد الماجري

التاريخ : نوفمبر 2017

المستوى : 9 أساسي

سلسلة ع03 " القيمة المطلقة لعدد حقيقي و خاصياتها "

القيمة المطلقة لعدد حقيقي و خاصياتها .

a و **x** عددان حقيقيان حيث **a** موجب :

▪ $(|x| = x)$ إذا كان **x** موجبا

▪ $(|x| = -x)$ إذا كان **x** سالبا

▪ $(|x| = 0)$ يعني $(x = 0)$

▪ $(|x| = a)$ يعني $(x = a$ أو $x = -a)$

إذا كان $a > b$ فإن $|a - b| = a - b$
 إذا كان $a < b$ فإن $|a - b| = b - a$
 $|ab| = |a||b|$

(1) إعط القيمة المطلقة لكل من الأعداد التالية .

$1 - \sqrt{3}$	$\sqrt{3} - \left(\frac{2}{-5}\right)$	$\pi - 4$	$1 - \sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	$\frac{-7}{2}$	$2 + \sqrt{5}$	-7	0	العدد
									القيمة المطلقة

(2) جذ العدد الحقيقي **x** إن أمكن ذلك.

$ \pi - x = -2 + \sqrt{2} $	$ 2 - x = 3 - \sqrt{3} $	$ x - 2\sqrt{2} = \sqrt{2}$	$ x = \sqrt{2}$
$\sqrt{(\sqrt{3} + x)^2} = 1 + \sqrt{3} $	$\sqrt{(2\sqrt{12} + x)^2} = 1 + 4\sqrt{3} $	$\sqrt{(\sqrt{2} - x)^2} = \sqrt{2}$	$\sqrt{(1 + x)^2} = 1$