

# □ المدرسة الإعدادية ابن رشد بنطاوس

الأستاذ : زياد الماجري

التاريخ : نوفمبر 2017

المستوى : 9 أساسي

## سلسلة ع-03 "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  $(x = a \text{ أو } x = -a)$

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 .

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

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

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

