الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية:الرائد حمدي بن يحي.
السنة الدراسية:2025-2026

المستوى :أولى جذع مشترك علوم
المادة:رياضيات

الفرض الثاني للفصل الاول

التمرين الأول:

I) أكمل الجدول التالي:

$I \cup J$	$I \cap J$	J	I
		$[2;3]$	$[1;7]$
		$[0;+\infty[$	$[-3;0]$
		$]-1;+\infty[$	$]-\infty;1[$
		$[10;15[$	$]5;10[$

II)

1. نعتبر العددان الحقيقيان a و b حيث: $a=2\sqrt{5}+3\sqrt{2}$ و $b=\dfrac{\sqrt{2}}{\sqrt{10}-3}$

-برهن صحة المساواة $a=b$

2. نعتبر I مجالا مغلقا من $\mathbb{R}$ حيث مركزه $c=2$ و نصف قطره $r=3$.

(ا) بين أن: $I=[-1;5]$, ثم استنتج طول هذا المجال.

(ب) أكمل مايلي:

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
	$\frac{-5}{2}<x<\frac{-3}{2}$		

3. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية: $|x+2|=\dfrac{1}{2}$ (هندسيا).

• استنتج حلول المتراجحة في $\mathbb{R}$ $|x+2|<\dfrac{1}{2}$ (استفد من السؤال2-ب)

4. نعتبر x و y عددان حقيقيان بحيث: $1<x<2$ و $-1>y>-3$

• عين حصرا للأعداد التالية: $x+y$;$x-y$;$\frac{x}{y}$ و $x+y^2$

أستاذة المادة　　انتهى　　بالتوفيق

www.dzexams.com