

الأستاذة: بولحية هليل
- بوفخارة أماني

ثانوية مالك بن نبي .
المستوى : أولى ثانوي جدج مشترك علوم و تكنولوجيا .
المدة : 01 ساعة .
السنة الدراسية : 2024 / 2023 .

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة
الرياضيات

التمرين 01 (07 ن):

إكمال الجدول (طريقة الحساب مطلوبة):

المجال	المركز c	نصف القطر r	الحصر	القيمة المطلقة	المسافة
$x \in [-1; 13]$					
				$ x+4 \leq 7$	
	$-\frac{3}{2}$	$\frac{9}{2}$			

التمرين 02 (5 ن):

- 1) بفرض x عدد حقيقي كفي، قارن العددين الحقيقيين $(x-1)^2$ و $(x^2 - 2x)$
- 2) $a = 8 - 2\sqrt{6}$ و $b = -2\sqrt{22} - 8\sqrt{6}$ عدنان حقيقيان حيث:
- أ - حدد إشارة a و b .
- ب - احسب a^2 و b^2 .
- ج - استنتج علاقة بين العددين a و b .

التمرين 03 (08 ن):

- 1- ليكن x و y عدنان حقيقيان معرفان كما يلي: $2 \leq x \leq 6$ و $2 < y < 5$
- عَيِّن حصرا للعددين a و b و c علما أن:

$$a = \frac{1}{3-2x} \quad \text{و} \quad b = \sqrt{y} + (y-7)^2 \quad \text{و} \quad c = x(x-7)$$

- 2- حل في R المعادلة $|x+5| + |1-x| = 4$ و المتراجحة $|2x+1| - 3 \leq 0$

- 3- عَيِّن في R المجموعات التالية: $[-4; 3] \cup [2; +\infty[$ و $[0; 2] \cap]1; 5]$

بالتوفيق