

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4 نقاط)

نعتبر الأعداد الحقيقية x, y و t حيث: $-4 \leq x \leq 0$, $y \in [2, 3]$ و $|\sqrt{t} - 2| \leq 1$.1/ تحقق أن $1 \leq t \leq 9$.2/ عين حصر لكل من $x+y+3$ و $x-y+8$ ثم استنتج حصر لكل من $(x+y+3) \times (x-y+8)$ و $\frac{x+y+3}{x-y+8}$.3/ عين حصر لكل من x^2 , $\frac{1}{y}$ و $\sqrt{t}$ ثم استنتج حصر لـ $\sqrt{x^2 + \frac{1}{y} + \sqrt{t}}$.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

I. اكمل الجدول التالي مع ذكر القوانين و طريقة الحساب في كل حالة.

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة	المركز	نصف القطر
	$-3 \leq x \leq 5$				
$x \in [-2; 5]$					
		$d(x; -8) < 2$			
			$ x - 2 \geq 3$		

II. من اجل كل عدد حقيقي x نضع: $P(x) = |x + 1|$ و $Q(x) = |x - 4|$.1. اكتب دون رمز القيمة المطلقة العبارة: $A(x) = P(x) + Q(x)$.2. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $A(x) = 6$.

بالتوفيق

الأستاذة: بن رابية