الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سعيدة
ثانوية : برحو محمد

السنة الدراسية :2025/2024
المستوى :السنة الأولى ج.م.ع 4
المدة :ساعة

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (4 نقاط)

نعتبر الأعداد الحقيقية x، y و t حيث: $0 \leq x \leq -4$، $y \in [2,3]$ و $|\sqrt{t}-2| \leq 1$.

1/ تحقق أن $1 \leq t \leq 9$.

2/ عين حصرا لكل من $x+y+3$ و $x-y+8$ ثم استنتج حصرا لكل من $(x+y+3)\times(x-y+8)$ و $\frac{x+y+3}{x-y+8}$.

3/ عين حصرا لكل من x^2، $\frac{1}{y}$ و $\sqrt{t}$ ثم استنتج حصرا 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
	$-3 \leq x \leq 5$				
$x\epsilon[-2;5]$					
		$d(x;-8) < 2$			
			$\|x-2\| \geq 3$		

II. من اجل كل عدد حقيقي xنضع : $P(x) = |x+1|$ 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

www.dzexams.com