الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية غليزان

ثانوية واد الجمعة — السنة الدراسية: 2025/2024

المستوى:أولى ج م ع ت — الفرض الثاني في مادة: الرياضيات — المدة:01سا

التمرين الأوّل:

x و y أعداد حقيقية حيث: $1 \leq |x-2|$ و $0 \leq y \leq 6$

1)بين أن : $1 \leq x \leq 3$

z عدد حقيقي حيث : $z = \dfrac{\sqrt{x+y}-1}{2x^2+y}$

2)أثبت أن : $0 \leq z \leq 1$ ثم استنتج المقارنة بين z و z^2 و z^3 .

التمرين الثاني :

1)أكتب كل من A و B دون رمز القيمة المطلقة حيث:

$A = |1-2\sqrt{5}|$ و $B = |\sqrt{7}-4| + |4-2\sqrt{7}| + \sqrt{(\sqrt{7}-2)^2}$

2)باستعمال المسافة حل المعادلة والمتراجحة التاليتين:

$|x-3| = 1$, $|x+2| < |x-4|$.

3)باستعمال برهان فصل الحالات حل المتراجحة التالية:

$|3x-6| + |2x-6| = 7$

التمرين الثالث :

1)أكمل الجدول :

نصف قطر r	المركز c	الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
			$I =]-3;11[$		
	1	$\ldots \leq x \leq 5$			
		$8 \leq x \leq 20$	$J = \ldots\ldots\ldots$		
					$\left\|x+\frac{2}{5}\right\| \leq \frac{3}{5}$

2) عين $I \cap J$ و $I \cup J$

﴿ بالتوفيق للجميع ﴾