السنة الدراسية 2018 - 2019	فرض محروس رقم 1 الدورة 1	ثانوية طارق بن زياد التأهيلة	
المدة : 2h	الأولى باك علوم رياضية 1	الأستاذ: رضوان مساعد	
		تمرين 1: (8ن)	
$(\forall x \in \mathbb{R})(\forall y \in \mathbb{R})ig[ig(x \neq y \Box xy \neq 1ig) \Rightarrow xy \neq 0ig]$ - حدد نفي العبارة التالية - (1			1.5
	$\forall (x,y) \in \mathbb{R}^2: x \neq y \Box xy \neq 1 =$	$\Rightarrow \frac{x}{x^2 + x + 1} \neq \frac{y}{y^2 + y + 1} : -(2)$	1.5
$\forall n \in$	$\mathbb{N}^*$ : $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$	2 - بين أن : (3	1.5
		: $7 3^{2n+1} + 2^{n+2}$ : $-(4)$	_
	مساحته $365m^2$ فإن طوله أكبر من $m$	5) – بين بالخلف انه إذا كان مستطيل	1.5
		<u> تمرین 2 : (6ن)</u>	
		$\overline{C} \Leftrightarrow A \cup B = A \cup C :$ بين أن – I	
$A = \{ x \in \mathbb{R} / \ x^2 \}$	$+3x > 10$ ; $B = \{x \in \mathbb{R}/  x-2  < 10\}$		1
	•	$B \square A$ أكتب المجموعتين (2 $\cap B$ = حدد المجموعات =	3 2
تمرین 3 : (6ن)			
	$f: \left[-\frac{3}{2} + \infty\right[ \to \mathbb{R}^+  g: \mathbb{R}$ $x \to 2x + 3$	$^+ \rightarrow [-1, +\infty[$ : نعتبر التطبيقين $x \rightarrow \sqrt{x} - 1$	
	$g(\mathbb{R}$	$f\left(\left[-\frac{3}{2},+\infty\right]\right)$ و $f\left(\left[-\frac{3}{2},+\infty\right]\right)$	2
		إستنتج أن f و g شموليين	
		2) – بین أن f و g تباینیین	0.75
	$h: \left[-\frac{3}{2}, +\infty\right[ \to x \to x]$	$[-1,+\infty[$ : عتبر التطبيق - (3 $g \circ f(x)$	2
		أ – بين أن h تقابل	
	h	ب - جدد التقابل العكسي 1-	0.25

بالتوفيق.

1