

(v_n)	:			
		$\begin{cases} v_0 = 3 \\ v_{n+1} = \frac{v_n^2 + 3}{2(v_n + 1)} \end{cases} \quad \forall n \in \mathbb{N}.$		
v_2	v_1	:	(1)	0,5 ن
		$\forall n \in \mathbb{N} \quad v_n > 1$:	(2)
(v_n)	(v_n)	:	(3)	1,5 ن
$f(x) = \frac{x^2 + 3}{2(x+1)}$	$]1; +\infty[$:	f	(4)
	$]1; +\infty[$	f	-	0,5 ن
	$f(]1; +\infty[) \subset]1; +\infty[$:	-	0,5 ن
	$\lim v_n$	-	-	1 ن

	C	:	1.	
		$z^2 - 2z + 4 = 0$		1,5 ن
		$(O; \vec{e}_1; \vec{e}_2)$	2.	
z_B	z_A	$B(1 - i\sqrt{3})$	$A(1 + i\sqrt{3})$	
$\frac{z_B}{z_A}$	z_B	z_A	- ✓	1,5 ن
$\vec{u}(\sqrt{3} - i)$	T	B	C	- ✓
B	A	O	r	- ✓
				1 ن

		(10)		
			f	
			D_f	0,5 ن
1	f	$f(1)$	$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 1$	1 ن
			$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	1 ن
		1	f	1 ن
		$-\infty$ $+\infty$	(ζ_f)	1 ن
			:	
				1 ن
				1 ن
			f	0,5 ن
	$(O; \vec{i}; \vec{j})$	f	(ζ_f)	1 ن
		$I = [1; +\infty[$	g	0,5 ن
	I	J	g	0,75 ن
		$x \in J$	$g^{-1}(x)$	0,75 ن
	$(O; \vec{i}; \vec{j})$	g^{-1}		0,5 ن