

NOM et PRENOM:			المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية
السنة الدراسية 2022-2021		Test diagnostique 1SM 04/10/2021 2H	
المادة: الرياضيات			
1	الصفحة		
1	1		

2 points pour chaque question

	questions	Réponses précises
1	L'ensemble des solutions de l'inéquation : $est : -2x^2 + 5x - 3 \leq 0$	
2	Le nombre $A = \sqrt{3} + \sqrt{5} - \sqrt{3} - \sqrt{5}$ est égal :	
3	Soit x un nombre réel tel que : $1 \leq x \leq 3$ Donner un encadrement de $\frac{x+1}{4-x}$	
4	Soit $P(x)$ le polynôme tel que $P(x) = 2x^3 - 5x + 3$ Sachant que 1 est une racine de $P(x)$, déterminer S l'ensemble des solutions de l'équation $P(x) = 0$	
5	L'ensemble des solutions dans $\mathbb{R}$ de l'équation $ x-1 = 2x$ est :	
6	Le domaine de définition de la fonction $f(x) = \sqrt{x^2 + x}$ est :	
7	Le domaine de définition de la fonction $f(x) = \sqrt{\frac{2x-1}{1-x}}$ est :	
8	L'ensemble des solutions dans $\mathbb{R}$, de l'équation $\cos x = \frac{1}{2}$ est :	
9	La valeur exacte de $E = \cos^2\left(\frac{\pi}{8}\right) + \cos^2\left(\frac{3\pi}{8}\right) + \cos^2\left(\frac{5\pi}{8}\right) + \cos^2\left(\frac{7\pi}{8}\right)$	
10	L'ensemble des solutions dans $\mathbb{R}^2$, du système $\begin{cases} \sqrt{x} - \sqrt{y} = 1 \\ 2\sqrt{x} + \sqrt{y} = 5 \end{cases}$ est :	