COLLÈGE PRIVÉ MERLAN-ADJAMÉ

Secondaire Général de la 6ème à la Tle /Tél : 01 02 24 02 54
E-mail : collegeprivemerlan@yahoo.com / Code : 049577

Nom		**Visa du Directeur**	**Visa Parent**	**Note**	...../..10
Prénoms					
Classe	**Tle D**			**Appréciation**	
Date					

INTERROGATION ECRITE DE MATHS N°...

Durée : 15 min
Coefficient : 04
Prof. : M. TEHUA

Pour chacune des affirmations ci-dessous, une seule réponse est exacte. Ecris le numero de l'affirmation suivi de la lettre correspondante à la bonne réponse.

N°	AFFIRMATIONS	A	B	C
1	*Soit g la fonction définie et dérivable sur* $]2\,;+\infty[$ *par :* $\boldsymbol{g(x) = ln(2x-4)}$ $\forall x \in]2\,;+\infty[, g'(x) = \cdots$	$\frac{2}{ln(2x-4)}$	$\frac{2}{2x+4}$	$\frac{-2}{-2x+4}$
2	$\lim\limits_{x\to+\infty} \boldsymbol{ln}\left(1+\frac{1}{x}\right)^2 =$	2	$+\infty$	0
3	*soit f la fonction definie par :* $\boldsymbol{f(x) = \frac{(lnx)^2}{1-x}}$ *alors* D_f *est égale*	$\mathbb{R}^*$	$]-\infty;0[\cup]1;+\infty[$	$]0;1[\cup]1;+\infty[$
4	$\boldsymbol{F: x \mapsto ln\left(\frac{x+1}{x+2}\right)}$ est une primitive de la *fonction f sur* $]0;+\infty[$ *telle que :*	$\frac{x+1}{x+2}$	$\frac{1}{(x+1)(x+2)}$	$\frac{1}{x+2}$
5	*L'ensemble de solution de l'équation* $\boldsymbol{(E): 3(ln\,x)^2 + 2\,ln\,x - 1 = 0}$ *est ...*	$\{e^{-\frac{1}{3}}\,;\,e^{-1}\}$	$\{e^{\frac{1}{3}}\,;\,e^{1}\}$	$\{e^{\frac{1}{3}}\,;\,e^{-1}\}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....