



COLLÈGE PRIVÉ MERLAN-ADJAMÉ

Secondaire Général de la 6^{ème} à la Tle / Tél : 01 02 24 02 54

E-mail : collegeprivemerlan@yahoo.com / Code : 049577

Nom		Visa du Directeur	Visa Parent	Note/.....
Prénoms					
Classe					
Date				Appréciation	
Enseignant : M. TEHUA					

INTERROGATION ECRITE N°... : MATHEMATIQUES / Tle D /Durée :15min

Cette épreuve comporte 01 page.

Les calculatrices scientifiques non graphiques sont autorisées.

EXERCICE (10 Pointes)

A. Les élèves de Terminale D de deux Lycées sont repartis comme indiqué dans le tableau ci-dessous. On choisit au hasard un des élèves et on considère les événements suivants:

F: « L'élève choisit est une fille »

L: « L'élève choisit est dans le lycée 1 »

	Lycée 1	Lycée 2	Total
Filles	30	40	70
Garçons	20	10	30
Total	50	50	100

① - $P_F(L)$ est égale à :

- 0,3
 0,6
 environs 0,43
 environs 0,71

② - La probabilité que l'élève soit un garçon sachant qu'il est dans le Lycée 2 est:

- 0,2
 0,1
 0,6
 environs 0,33

B. Un magasin offre un choix de téléviseur ayant des écrans de deux types: LCD ou plasma. Certains de ces écrans sont soldés, d'autres non. Un téléviseur est choisi au hasard parmi ceux du magasin. On note M l'événement: « L'écran est de type plasma» et L l'événement: « L'écran est de type LCD» et S l'événement: « L'écran est soldé». \bar{S} est l'événement contraire de S. l'arbre pondéré ci-contre traduit cette situation.

① - Le nombre x est égale à:

- $P(\bar{S})$
 $P_M(S)$
 $P_{\bar{S}}(M)$
 0,8

② - $P(M \cap S)$ est égale à :

- 0,6
 0,08
 0,5
 2

③ - La probabilité que l'écran soit soldé est:

- $1 - P(\bar{S})$
 0,7
 0,024
 0,38

