Fomesoutra.com
ça soutra!

NOM et PRENOMS :……Classe : $1^{le}D$

NOTE : ……../10

INTERROGATION ECRITE N°2

Enseignant : M. KABY

Durée : 15 mn

EXERCICE

SUJET A

Des études statistiques sur les examens de fin d'année universitaire ont montré que :

- 10 % d'une population estudiantine donnée possède un ordinateur.
- La probabilité qu'un étudiant possédant un ordinateur réussisse est 0, 8.
- La probabilité d'un étudiant ne possédant pas un ordinateur réussisse est 0,3.

On choisit au hasard un étudiant dans cette population. On note:

M l'évènement : « l'étudiant choisi possède un ordinateur » et R l'évènement : « l'étudiant choisi réussit ».

Pour chacun des énoncés suivants, une seule des trois réponses proposées est exacte

N°	Énoncés	A	B	C	Reponses
①.	La probabilité $P(M)$ est ….	0,6	0,9	0,1	…..……..
②.	La probabilité $P_M(R)$ est ….	0,8	0,9	0,7	……..…..
③.	La probabilité $P(M \cap R)$ est …	0,09	0,08	0,07	…….
④.	La probabilité $P(\overline{M} \cap R)$est ….	0,27	0,29	0,31	……..……
⑤.	La probabilité $P(R)$ est ….	0,25	0,35	0,45	…….
⑥.	La probabilité $P_R(M)$ est…	$\frac{13}{35}$	$\frac{11}{35}$	$\frac{8}{35}$	.....

……

NOM et PRENOMS :……Classe : $T^{le}D$

Enseignant : M. KABY

NOTE : ……../10

INTERROGATION ECRITE N°2

Durée : 15 mn

EXERCICE 7

SUJET B

Une usine fabrique une série de montres. Au cours de la fabrication peuvent apparaitre deux types de défauts, désignés par a et b, on a constaté que 6 % des montres fabriquées présentent le défaut a (et peut-être aussi le défaut b), 5 % le défaut b (et peut-être le défaut b), 2 % présentaient simultanément les défauts a et b.
Une montre tirée au hasard dans la production. On définit les évènements suivants :

- A : « La montre tirée présente le défaut a »
- B : « La montre tirée présente le défaut b »;
- C : « La montre tirée ne présente aucun des deux défauts »;
- D: « La montre tirée présente un et un seul des deux défauts ».

Pour chacun des énoncés suivants, une seule des trois réponses proposées est exacte

N°	Énoncés	A	B	C	Réponses
①.	La probabilité $P(A)$ est ….	0,6	0,06	6	…….
②.	La probabilité$P(C)$est ….	0,91	0,89	0,87	……
③.	La probabilité $P(D)$ est ….	0,05	0,07	0,98	……
④.	La probabilité $P_B(A)$ est ….	0,4	0,04	0,3	……..
⑤.	La probabilité$P_{\bar{A}}(B)$ est ….	$\frac{3}{96}$	$\frac{91}{94}$	$\frac{3}{94}$	…….
⑥.	La probabilité $P_D(A)$ est…	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{6}{7}$	……