

Durée : 1 heure.
Aucun document n'est autorisé, Calculatrice autorisée.

[illegible]

QCM:

Cocher la bonne réponse.

QCM 1 A et B sont deux événements indépendants tels que $P(A|B) = 0.2$, $P(B|A) = 0.5$. Calculer $P(A \cup B) =$

☐ 0.1 ☐ 0.2 ☐ 0.6 ☐ 0.5 ☐ 0.4 ☐ 0.7

QCM 2

A et B sont deux événements tels que $P(\bar{A}) = 0.4$, $P(A \cap B) = 0.2$. Calculer $P(A \cap \bar{B})$

☐ 0.2 ☐ 0.8 ☐ 0.4 ☐ 0.6

QCM 3 A et B sont deux événements alors $P(A \cap \bar{B}) =$

☐ $P(A) - P(A \cap B)$ ☐ $P(A) - P(A \cup B)$ ☐ $P(A) - P(B)$ ☐ $P(A) - P(\bar{B})$

QCM 4 Soit A et B deux événements tels que $P(A) = \frac{1}{5}$ tandis que $P(A \cup B) = \frac{1}{2}$. Soit $P(B) = p$. Pour quelles valeurs de p A et B sont-ils indépendants?

☐ $\frac{3}{8}$ ☐ $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{1}{10}$ et $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{3}{10}$ et $\frac{4}{5}$

QCM 5 Soit A et B deux événements tels que $P(A) = 0.2$ tandis que $P(A|B) = 0.2$ alors $P(A|\bar{B})$ est égal à

☐ 0.5 ☐ 0.2 ☐ 0.8 ☐ $\frac{1}{3}$

QCM 6 Trois entreprises A , B et C fournissent 25%, 35% et 40% des ordinateurs portables à une école. L'expérience montre que 5%, 4% et 2% des ordinateurs portables produits par ces sociétés sont défectueux. Si un ordinateur portable s'avère défectueux, quelle est la probabilité qu'il ait été fourni par A ?

☐ $\frac{13}{24}$ ☐ $\frac{25}{69}$ ☐ $\frac{44}{69}$ ☐ $\frac{11}{24}$

QCM 7 En lançant un dé 2 fois, la somme de 2 nombres qui apparaissent sur la face supérieure est 8. Quelle est la probabilité que le premier lancer de dés donne 4?

☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{2}{36}$ ☐ $\frac{1}{36}$