

ISITCOM Abdallah Khemais

| $\mathbf{2LAM}$ | D.S de Pro | babilité et Statistique | $\mathbf{AU}\ 2020\text{-}2021$ |
|---|---|--|---------------------------------|
| 0 0 0 1 1 1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 | 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 | Codez votre numéro d'étudiant puis complétez l'encadré. NOM: Prénom: Groupe: | ci contre chiffre par chiffre, |
| 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 | | Durée : 1 he Aucun document n'est autorisé, | |
| On extrait simultan | nément deux boules dans ce a loi de probabilité de la van | ero 0 , deux qui portent le numéro -1 et tte urne. riable aléatoire X qui représente la somn | |
| 2) Calculer E(A | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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 $P(A \cup B) = 0.5$

QCM 2

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

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

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-il indépendants?

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

 \square 0.5 \square 0.2 \square 0.8 \square $\frac{1}{3}$

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?

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?

 $\square \quad \frac{1}{6} \qquad \square \quad \frac{1}{5} \qquad \square \quad \frac{2}{36} \qquad \square \quad \frac{1}{36}$