



4. La probabilité de l'évènement « il y a une erreur de transmission » est égale à :

- a. 0,03                      b. 0,016                      c. 0,16                      d. 0,015

Un message de longueur huit bits est appelé un octet.

On admet que la probabilité qu'un octet soit transmis sans erreur est égale à 0,88.

5. On transmet successivement 10 octets de façon indépendante.

La probabilité, à  $10^{-3}$  près, qu'exactement 7 octets soient transmis sans erreur est égale à :

- a. 0,915                      b. 0,109                      c. 0,976                      d. 0,085

6. On transmet successivement 10 octets de façon indépendante.

La probabilité qu'au moins 1 octet soit transmis sans erreur est égale à :

- a.  $1 - 0,12^{10}$                       b.  $0,12^{10}$                       c.  $0,88^{10}$                       d.  $1 - 0,88^{10}$

7. Soit  $N$  un entier naturel. On transmet successivement  $N$  octets de façon indépendante.

Soit  $N_0$  la plus grande valeur de  $N$  pour laquelle la probabilité que les  $N$  octets soient tous transmis sans erreur est supérieure ou égale à 0,1.

On peut affirmer que :

- a.  $N_0 = 17$                       b.  $N_0 = 18$                       c.  $N_0 = 19$                       d.  $N_0 = 20$