

دمج / ش

جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي
المادة : الإحصاء بالفرنسية (دمج شل)

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة) الدور الأول ٢٠٢١ م زمن الإجابة : ساعة ونصف

السؤال	الدرجة	توقيع	
		مقدر السؤال	مراجع السؤال
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
٦			
٧			
٨			
٩			
١٠			
المجموع			

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الإحصاء بالفرنسية (دمج شل)

الدور الأول ٢٠٢١ م

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعياً /

الدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

2021

عبر مصرح الطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2021

عبر مصرح الطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2021

(دمج . ش)

REPUBLIQUE ARABE D'EGYPTE
Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement
Examen de fin d'Études Secondaires Générales, 2021
[Première Session]

أول / ٥ / ١٩٠٥

Statistiques

Durée : 1½ heures

الإحصاء (بالفرنسية) الصف الثالث الثانوى العام (الدور الأول ٢٠٢١) (الأسئلة فى تسع صفحات)
تنبيه مهم : يسلم الطالب كراسة امتحانية باللغة العربية مع الكراسة الامتحانية المترجمة . (الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة)

Il est permis d'utiliser la Calculatrice.

Répondre aux questions suivantes :

Choisir la bonne réponse parmi les réponses proposées :

(1) Si l'équation de la droite de régression y sur x est $\hat{y} = 0,2x + 3$; et la valeur du tableau de y quand $x = 5$ est 4,6 ; alors la valeur d'erreur de $y =$

- (a) 0,6 (b) 0,4 (c) 0,3 (d) 0,1

(2) Parmi les nombres suivants représente le coefficient de corrélation inverse parfaite entre deux variables est

- (a) - 0,3 (b) 1 (c) - 1 (d) 0,3

((بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية))

(3) Soient A et B deux événements d'un univers d'une expérience aléatoire tels que $P(A) = 0,6$ et $P(B) = 0,5$ et $P(A \cap B) = 0,3$; alors A et B sont événements

(a) incompatibles

(b) indépendants

(c) dépendants

(d) incompatibles et indépendants

(4) Si la moyenne arithmétique d'une variable aléatoire est égale à 25 et sa variance est égale à 16 ; alors son coefficient de variation est égal à

(a) 16

(b) 625%

(c) 15%

(d) 16%

(5) Soit x une variable aléatoire discrète son ensemble image = $\{1; 2\}$ et sa fonction de distribution de probabilité détermine par la relation:

$$f(x) = \frac{aX}{12} ; \text{ alors la valeur de } a \text{ est égal à } \dots\dots\dots$$

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 6

(6) Si les notes des étudiants d'une classe dans un des examens suivant une distribution normale de moyenne 75 et d'écart-type 5 ; la note d'un étudiant dans cet examen est 80 ; alors sa note centrée réduite =

(a) 0,5

(b) 1

(c) 1,5

(d) 2

((بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة))

(دمج . ش)

(7) Soit y une variable aléatoire normale centrée réduite ;
alors $P(y \leq \text{zéro}) = \dots\dots\dots$

- (a) 0,5 (b) 1 (c) 1,5 (d) 2

(8) Soient $\sum X = 136$; $\sum Y = 72$; $\sum XY = 1392$; $\sum X^2 = 2480$;
 $\sum Y^2 = 816$ et $n = 8$; alors le coefficient de corrélation linéaire entre
les deux variables X et $Y = \dots\dots\dots$

- (a) 1 (b) -1 (c) zéro (d) 0,5

((بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة))

(9) Le plus fort coefficient de corrélation inverse parmi les suivants est

- Ⓐ 0,7 Ⓑ 1,2 Ⓒ -0,9 Ⓓ -0,3

(10) Soient A et B deux événements d'un univers d'une expérience aléatoire tels que $P(A) = 0,2$ et $P(B) = 0,4$ et $P(B|A) = 0,6$; alors $P(A|B) = \dots\dots$

- Ⓐ 0,1 Ⓑ 0,5 Ⓒ 0,4 Ⓓ 0,3

((بقية الأسئلة في الصفحة السادسة))

(11) Soient A et B deux événements indépendants tels que : $P(A) = 0,4$

et $P(B) = 0,5$; alors $P(B - A) = \dots\dots$

(a) 0,6

(b) 0,7

(c) 0,3

(d) 0,8

(12) soit x une variable aléatoire discrète sa distribution de probabilité est:

X_r	1	2	3	4
$F(X_r)$	0,4	0,3	0,2	0,1

Alors la moyenne arithmétique $\mu = \dots\dots\dots$

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

((بقية الأسئلة في الصفحة السابعة))

(13) Soit Y une variable aléatoire normale centrée

réduite alors : $P(Y > 1,5) = \dots\dots\dots$

utiliser le tableau ci-contre:

y	0,0000
1,2	0,3849
1,3	0,4032
1,4	0,4192
1,5	0,4332

Ⓐ 0,3849

Ⓑ 0,0668

Ⓒ 0,9332

Ⓓ 0,4332

(14) Un sac contient 6 boules blanches et 10 boules vertes ; si on tire deux boules l'une après l'autre sans remise ; alors la probabilité que les deux boules soient vertes est égale à

Ⓐ $\frac{3}{8}$

Ⓑ $\frac{5}{8}$

Ⓒ $\frac{5}{31}$

Ⓓ $\frac{6}{31}$

(15) Soient A et B deux événements indépendants tels que : $P(A) = 0,2$ et $P(B) = 0,1$; alors $P(A \cup B) = \dots\dots$

- (a) 0,1 (b) 0,28 (c) 0,3 (d) 0,68

(16) Soit X une variable aléatoire continue dont la fonction de densité de probabilité est : $F(X) = \begin{cases} \frac{X}{8} & \text{où } 0 \leq X \leq 4 \\ \text{zéro} & ; \text{ autrement ;} \end{cases}$
alors $P(2 \leq X \leq 4) = \dots\dots$

- (a) 0,25 (b) 0,5 (c) 0,75 (d) 1

(17) Soit X une variable aléatoire normale de moyenne μ et d'écart-type σ
alors $P(x > \mu) = \dots\dots\dots$

(a) 1

(b) 0,5

(c) 0,75

(d) 2

((انتهت الأسئلة))