

عدد الصفحات (٩ صفحات) + الغلاف
الخارجي + ٤ صفحات مسودة وفقد أية ورقة
من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

رقم المادة : ٦٠٠٥ / F / ٥
دمج / ش

جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي ٢٠٢٢

المادة : الإحصاء – بالفرنسية (دمج شلل دماغى)

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

توقيع		الدرجة	السؤال
مراجع السؤال	مقدر 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 شلل دماغى)
الدور الأول ٢٠٢٢

رقم المراقبة

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة)

اسم الطالب رابعيا /

المدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

١-
٢-

توقيع الملاحظين بصحة البيانات
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب

2022

عزير مصرح للطالب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

عزير مصرح للطالب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

Statistiques

Durée: 1½ heures

(الاسئلة في تسع صفحات)

الأحصاء بالفرنسية للصف الثالث الثانوى - الدور الأول ٢٠٢٢

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

Réponds aux questions suivantes :-

(1) Dans une étude de la relation entre les niveaux des étudiants dans les deux matières statistiques (X) et les mathématiques (Y) pour six étudiants ; on a trouvé $\sum D^2 = 3,5$ où D est la différence entre les rangs de (X) et les rangs de (Y) ; alors le coefficients de la corrélation (r) entre les deux variables x et y =

(a) 0,1

(b) 0,9

(c) - 0,1

(d) - 0,9

(2) Si les notes des étudiants dans l'un des examens suivent une distribution normale de moyenne 75 et d'écart-type 5 et le 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 الثانية"

(3) Si X est une variable aléatoire normale dont sa moyenne μ et son écart-type σ ; alors $P\left(\mu - \frac{3}{2}\sigma \leq X \leq \mu + \frac{3}{2}\sigma\right) = \dots\dots\dots$

(a) 0,4332

(b) 0,3830

(c) 0,7062

(d) 0,8664

y	0,0000
0,5	0,1915
1	0,3413
1,5	0,4332
2	0,4772

(4) Dans l'équation de la droite de régression $\hat{y} = 3 + 0,4x$; alors la valeur prévue de y quand $x = 5$ est

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 6

"بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة"

(5) La corrélation entre deux variables est inverse parfaite quand le coefficient de corrélation $r \in \dots\dots\dots$

(a) {1}

(b) {-1}

(c) {zéro}

(d) \emptyset

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(6) Si X est une variable aléatoire discrète ; son ensemble image = { 2 ; 3 ; 4 } et sa fonction de distribution de probabilité est donnée par la relation

$f(x) = \frac{kx}{9}$; alors la valeur de $k = \dots\dots\dots$

(a) 1

(b) 3

(c) 6

(d) 9

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

"بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة"

(7) Dans l'équation de la droite de régression $\hat{y} = 0,5x + 2$; si la valeur de table de y est 3,4 quand $x = 2$; alors la valeur de l'erreur de y quand $x = 2$ est égale à

(a) 3

(b) 0,4

(c) 0,6

(d) 3,8

.....

(8) Soient A et B deux événements indépendants tels que $P(A) = 0,4$ et $P(B) = 0,5$; alors $P(B - A) = \dots\dots\dots$

(a) 0,6

(b) 0,7

(c) 0,3

(d) 0,8

.....

"بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة"

(9) Si A et B sont deux événements dans un espace échantillon d'une expérience aléatoire tels que $P(A) = 0,45$; $P(B) = 0,6$ et $P(A | B) = 0,6$; alors $P(B | A) = \dots\dots\dots$

(a) 0,2

(b) 0,4

(c) 0,6

(d) 0,8

.....

(10) Soient A et B deux événements indépendants dans un espace échantillon d'une expérience aléatoire tels que $P(A) = P(\bar{A})$ et $P(A \cup B) = 0,8$; alors $P(B) = \dots\dots\dots$

(a) 0,3

(b) 0,4

(c) 0,5

(d) 0,6

.....

"بقية الأسئلة في الصفحة السادسة"

(11) Une boîte contient 10 boules identiques parmi eux 4 boules blanches et 6 boules rouges, Deux boules ont été tirées consécutivement avec remise, ; alors la probabilité que les deux boules tirées soient rouges =

(a) $\frac{4}{25}$

(b) $\frac{9}{25}$

(c) $\frac{1}{3}$

(d) $\frac{2}{15}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(12) Si Y est une variable aléatoire normale centrée réduite ; alors

$$P(1 \leq Y \leq 2) = \dots\dots$$

(a) 0,3413

(b) 0,1359

(c) 0,4772

(d) 0,8185

y	0,0000
0,5	0,1915
1	0,3413
1,5	0,4332
2	0,4772

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

"بقية الأسئلة في الصفحة السابعة"

(13) Si x est une variable aléatoire discrète ; le tableau suivant représente la fonction de sa distribution de probabilité; alors la Moyenne

$\mu = \dots\dots\dots$

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

(a) 0,2

(b) 1

(c) 2

(d) 3

.....

(14) Si X est une variable aléatoire normale dont sa moyenne μ et son écart- type σ ; alors $P(X \leq \mu) = \dots$

(a) 0,5

(b) 1

(c) 0,05

(d) 0,2

.....

"بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة"

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

(a) 64 %

(b) 625 %

(c) 15 %

(d) 16 %

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(16) Si on lance un dé régulier une seule fois ; alors la probabilité d'apparu le nombre 2 sachant que le nombre apparu est pair =

(a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{3}$

(d) 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

"بقية الأسئلة في الصفحة التاسعة"

(17) Si X est une variable aléatoire continue, sa fonction de densité est :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{8} & ; 0 \leq x \leq 4 \\ \text{zéro} & \text{autrement} \end{cases} ; \text{ alors } P(2 \leq x \leq 4) = \dots$$

(a) 0,25

(b) 0,5

(c) 0,75

(d) 1

.....

"انتهت الأسئلة"

*** لا حول ولا قوة الا بالله ***

*** ملحق ***

*** مسودة ***

*** ملحق ***

