

عدد الصفحات (٧ صفحات) + الغلاف الخارجي
+ صفتان مسودة + صفحة جدول المساحات
أسفل المنحنى الطبيعي المعياري وفقد أية ورقة
من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الثاني ٢٠٢١

المادة : الإحصاء بالفرنسية

زمن الإجابة : ساعة ونصف

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

توزيع		الدرجة	السؤال
مراجع	مقرر		
السؤال	السؤال		
			المجموعة من ١ إلى ١٠
			المجموعة من ١١ إلى ٢٠
			المجموعة من ٢١ إلى ٣٠
			المجموعة من ٣١ إلى ٤٠
			المجموع

مجموع الدرجات

رقم الكراسة

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الثاني ٢٠٢١

المادة : الإحصاء بالفرنسية

زمن الإجابة : ساعة ونصف

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

رقم الكراسة

اسم الطالب رباعيا /

المرسلة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

2021

مركز مصر للدراسات والبحوث
مركز مصر للدراسات والبحوث
مركز مصر للدراسات والبحوث
مركز مصر للدراسات والبحوث

2021

مركز مصر للدراسات والبحوث
مركز مصر للدراسات والبحوث
مركز مصر للدراسات والبحوث
مركز مصر للدراسات والبحوث

2021

(ث.ع ٢٠٢١)

REPUBLIQUE ARABE D'EGYPTE.

Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement
Examen de fin d'Études Secondaires Générales, 2021

[Deuxième Session 2021]

Statistiques

Durée : 1½ heures

الإحصاء (بالفرنسية) - الصف الثالث الثانوى - الدور الثانى ٢٠٢١ (الأسئلة فى سبع 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.

(يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

Répondre aux questions suivantes :

Premièrement: choisir la bonne réponse parmi les réponses proposées :

(1) Soient A et B deux événements d'un univers d'une expérience aléatoire

tels que $P(A) = \frac{1}{3}$; $P(B|A) = \frac{3}{10}$ et $P(A|B) = \frac{1}{2}$; alors $P(B) = \dots\dots$

- (a) $\frac{1}{10}$
(b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{1}{5}$
(d) $\frac{1}{3}$

(2) Soient A et B deux événements d'un univers d'une expérience aléatoire

tels que $A \subset B$; $P(A) = 0,3$ et $P(B) = 0,5$; alors $P(A|B) = \dots\dots$

- (a) 0,3
(b) 0,4
(c) 0,5
(d) 0,6

((بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية))

(3) Si l'équation de la droite de régression est $\hat{y} = 2 + 0,5x$; alors la valeur prévue de y quand $x = 4$ est

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 7

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4) Soit X une variable aléatoire normale sa moyenne μ et son écart-type σ ; alors $P(X \leq \mu + \sigma) = \dots\dots\dots$

- (a) 0,3413
- (b) 0,5
- (c) 0,8413
- (d) 0,1587

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة))

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

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

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

- (a) 1
 (b) 2
 (c) 3
 (d) 4

.....

(6) Soient A et B deux événements indépendants tels que : $P(A) = \frac{3}{4}$ et

$P(B) = \frac{1}{2}$; alors $P(A \setminus \cap B \setminus) = \dots\dots\dots$

- (a) $\frac{5}{8}$
 (b) $\frac{3}{8}$
 (c) $\frac{1}{4}$
 (d) $\frac{1}{8}$

.....

((بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة))

(7) Soit X une variable aléatoire normale sa moyenne $\mu=40$ et son écart-type σ et $P(X \geq 48) = 0,0228$; alors $\sigma = \dots\dots\dots$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((بقية الأسئلة فى الصفحة الخامسة))

Deuxièmement : répondre aux questions suivantes :

(8) Du tableau suivant : Calcule le coefficient de corrélation des rangs de Spearman entre X et Y

X	17	11	14	12	16	17
Y	13	14	11	14	14	19

(9) Soit Y une variable normale centrée réduite

tel que $P(-K \leq Y \leq K) = 0,6826$; trouve la valeur de K

((بقية الأسئلة في الصفحة السادسة))

(10) Soient $\sum X = \sum Y = 15$; $\sum XY = 35$; $\sum X^2 = \sum Y^2 = 55$ et $n = 5$

trouve le coefficient de corrélation linéaire entre les deux variables X et Y.

(11) Soit X une variable aléatoire continue dont la fonction de densité de

probabilité est : $F(X) = \begin{cases} \frac{1}{16}(x + 2) & \text{où } 0 \leq X \leq 4 \\ \text{zéro} & ; \text{ autrement} \end{cases}$;

trouve $P(X \geq 3)$

((بقية الأسئلة في الصفحة السابقة))

(12) Si la moyenne arithmétique d'une variable aléatoire quelconque est égale à 150 et sa variance est égale à 36 , trouve le coefficient de variation

جـ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(13) une boite contient 8 boules identiques tel que 3 boules rouges et 5 boules blanches ; si on tire deux boules l'une après l'autre sans remise ; Trouve la probabilité que les deux boules soient blanches .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((انتهت الأسئلة))

(مسودة)

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

(مسودة)

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

(مسودة)

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

