

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

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الثانى ٢٠٢١

المادة : الإحصاء بالإنجليزية

زمن الإجابة : ساعة ونصف

(الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة)

السؤال	الدرجة	نوع	
		مكرر	مراجعي
المجموعة من ١ - ٧			
المجموعة من ٨ - ٩			
المجموعة من ١٠ - ١١			
المجموعة من ١٢ - ١٣			
المجموع			

مجموع الدرجات

رقم الجلوس

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الثانى ٢٠٢١

المادة : الإحصاء بالإنجليزية

زمن الإجابة : ساعة ونصف

(الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة)

رقم الجلوس

اسم الطالب رباعيا /

الدراسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

2021

غير مصرح للطالب بالكتابة في هذه الصفحة

2021

غير مصرح للطالب بالكتابة في هذه الصفحة

2021

(ث.ع.2021)

Arab Republic of Egypt
Ministry of Education

General Secondary Education Certificate Examination – Second Session 2021
[Third Year Secondary]

Statistics

Time: 1 ½ Hours

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

الإحصاء (بالإنجليزية) للصف الثالث الثانوى العام (الدور الثانى 2021)

Calculator is allowed

(الأسئلة فى سبع صفحات)

تنبيه مهم : يسلم الطالب كراسة امتحانية باللغة العربية مع الكراسة الامتحانية المترجمة . (الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة)

First : Choose the correct answer:-

(1) If A and B are two events of sample space for a random experiment and

$$, P(A) = \frac{1}{3} , (B|A) = \frac{3}{10} , P(A|B) = \frac{1}{2} , \text{ then } P(B) = \dots$$

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

(2) If A and B are two events of sample space for a random experiment,

$$A \subset B , P(A) = 0.3 \text{ and } P(B) = 0.5 \text{ then } P(A|B) = \dots$$

- (a) 0.3
(b) 0.4
(c) 0.5
(d) 0.6

((بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية))

(3) If the regression line equation is $\hat{y} = 2 + 0.5x$, then the expected value of y when $x = 4$ is

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4) If X is a normal random variable whose mean (μ) and its standard deviation (σ), then $P(X \leq \mu + \sigma) = \dots$

- (a) 0.3413
- (b) 0.5
- (c) 0.8413
- (d) 0.1587

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة))

(5) If X is a discrete random variable whose probability distribution is as follow:

X_r	0	1	2	3
$F(X_r)$	0.1	0.2	0.3	0.4

Then the mean μ equals ...

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

(6) If A and B are two independent events such that : $P(A) = \frac{3}{4}$, $P(B) = \frac{1}{2}$

then $P(A' \cap B') = \dots\dots$

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

((بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة))

Secondly: Answer the following questions

(8) calculate Spearman's ranks correlation coefficient between X and Y from the data of the following table: -

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

(9) If Z is a standard normal random variable such that

$$P(-K \leq Z \leq K) = 0.6826, \text{ then find the value of } K$$

((بقية الأسئلة في الصفحة السادسة))

(ث.ع. ٢٠٢١)

(10) If $\sum X = \sum Y = 15$, $\sum XY = 35$, $\sum X^2 = \sum Y^2 = 55$ and $n=5$,

Find the correlation coefficient between X and Y

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(11) If X is a continuous random variable whose probability

$$\text{density function is: } f(x) = \begin{cases} \frac{1}{16}(x + 2) & \text{Where } 0 \leq x \leq 4 \\ \text{Zero} & \text{Otherwise} \end{cases}$$

Find $P(X \geq 3)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((بقية الأسئلة في الصفحة السابعة))

(12) If the expectation of a random variable equals 150 and its variance 36

Find The coefficient of variation

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(13) A bag contains 8 identical balls. 3 of them red balls and 5 white balls.

Two balls have been consecutively drawn without replacing. Find the probability of the two drawn balls are white

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

((أنتهت الأسئلة))

((مسودة))

A series of horizontal dotted lines for writing, filling the majority of the page below the header.

((مسودة))

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

