

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

دمج / ش

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الإحصاء بالإنجليزية - (دمج شلل)

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) الدور الأول ٢٠٢٢ م 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 :

امضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الإحصاء بالإنجليزية - (دمج شلل)

الدور الأول ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

الدرسة /

رقم الجلوس /

الإدارة /

المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١

-٢

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

(دمج . شلل)

Arab Republic of Egypt

٦٠٠٥ / E / ٥ / أول

Ministry of Education

General Secondary Education Certificate Examination – First Session 2022

[Third Year Secondary]

Statistics

Time: 1½ hours

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

الإحصاء (بالإنجليزية) الدور الأول ٢٠٢٢

(الأسئلة في تسعة صفحات)

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

Calculator is allowed

Choose the correct answer from those given

(1) In a statistical study to calculate the correlation coefficient (r) between Students' level in Statistics (x) and Mathematics (y) of six students , it is found that: $\sum D^2 = 3.5$, where D is the difference between the order of variables x and y , then the rank's correlation coefficient r =

- (a) 0.1 (b) 0.9 (c) -0.1 (d) -0.9

(2) If the marks of students in a class in one of the examinations follows a normal distribution whose mean 75 and standard deviation 5 , if one student get 80 marks in this exam, then its standard mark =

- (a) 0.5 (b) 1 (c) 1.5 (d) 2

((بقية الأسئلة في الصفحة الثانية))

(3) If X is a normal random variable whose mean μ and its standard deviation σ ,

then: $P\left(\mu - \frac{3}{2}\sigma \leq X \leq \mu + \frac{3}{2}\sigma\right) = \dots$

- (a) 0.4332 (b) 0.3830 (c) 0.7062 (d) 0.8664

Z	0.0000
0.5	0.1915
1.0	0.3413
1.5	0.4332
2.0	0.4772

(4) If the equation of the regression line is $\hat{y} = 3 + 0.4x$, then

the Expected value of y when $x = 5$ is

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

((بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة))

*** دؤگۇلا ***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Blank lined paper for writing answers.

٢٠٢٢

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

٢٠٢٢

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

٢٠٢٢

(5) The correlation between two variables is a perfect inverse when the correlation coefficient $r \in \dots\dots\dots$

- (a) {1} (b) {-1} (c) {0} (d) \emptyset

(6) If X is a discrete random variable whose range = $\{ 2, 3, 4 \}$ and its probability distribution function is given by the relation

$$f(x) = \frac{kx}{9}, \text{ then the value of } k = \dots\dots\dots$$

- (a) 1 (b) 3 (c) 6 (d) 9

(7) If the equation of the regression line is $\hat{y} = 0.5x + 2$, the tabulated value of y is 3.4 when $x = 2$, then the error of the value of y when $x = 2$ equals

- (a) 3 (b) 0.4 (c) 0.6 (d) 3.8

(8) If A , B are two independent events and $P(A) = 0.4$, $P(B) = 0.5$, then $P(B - A) = \dots$

- (a) 0.6 (b) 0.7 (c) 0.3 (d) 0.8

((بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة))

(9) If A , B are two events in a sample space of a random experiment S , $P(A) = 0.45$, $P(B) = 0.6$ and $P(A/B) = 0.6$, then:

$$P(B/A) = \dots\dots$$

- (a) 0.2 (b) 0.4 (c) 0.6 (d) 0.8

(10) If A , B are two independent events in a sample space of a random experiment and $P(A) = P(A')$, $P(A \cup B) = 0.8$, then then: $P(B) = \dots\dots$

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

(11) A bag contains 10 identical balls, 4 of them are white balls and 6 of them are red balls. Two balls have been consecutively drawn with replacing. Then the probability that the two drawn balls are red =

(a)

$\frac{4}{25}$

(b)

$\frac{9}{25}$

(c)

$\frac{1}{3}$

(d)

$\frac{2}{15}$

(12) If Z is a standard normal random variable, then

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

(a)

0.3413

(b)

0.1359

(c)

0.4772

(d)

0.8185

Z	0.0000
0.5	0.1915
1.0	0.3413
1.5	0.4332
2.0	0.4772

((بقية الأسئلة في الصفحة السابعة))

(13) If X is a discrete random variable whose probability distribution function

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

, then the mean $\mu = \dots\dots\dots$

- (a) 0.2 (b) 1 (c) 2 (d) 3

((بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة))

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

- (a) 0.5 (b) 1 (c) 0.05 (d) 0.2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(15) If the mean of a random variable $\mu = 25$, its variance = 16, then its coefficient of variation equal

- (a) 64 % (b) 625 % (c) 15 % (d) 16 %

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((بقية الأسئلة في الصفحة التاسعة))

(16) When tossing a regular die once, the probability of the appearing number 2 knowing that the appearing number on the upper face is an even number=.....

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

17) If X is a continuous random variable, its density function is:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{8} & , 0 \leq x \leq 4 \\ \text{zero} & , \text{otherwise} \end{cases}$$

, then $P(2 \leq X \leq 4) = \dots\dots$

- (a) 0.25 (b) 0.5 (c) 0.75 (d) 1

(((انتهت الأسئلة)))

*** ÖZGÜN ***

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

