

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 فى نفس كراسة الأسئلة) الدور الأول ٢٠٢١ 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 :

إمضاءات 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 ٢٠٢١ م

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعياً /

الدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

2021

مركز مصر للطلاب بالكلية في مدينة الإسكندرية

2021

مركز مصر للطلاب بالكلية في مدينة الإسكندرية

2021

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

Statistics

Time: 1 ½ Hours

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

الإحصاء (بالإنجليزية) الدور الأول ٢٠٢١

تنبيه مهم : يسلم الطالب كراسة امتحانية باللغة العربية مع الكراسة المترجمة (الأسئلة في ٩ صفحات)Calculator is allowedChoose the correct answer from those given:

(1) If the regression line equation of y on x is : $\hat{y} = 0.2x + 3$, the value of y from the table when x=5 is 4.6, then the value of the error in the value of y is ...

- (a) 0.6 (b) 0.4 (c) 0.3 (d) 0.1

(2) Which of the following numbers represents a perfect inverse correlation coefficient.....

- (a) -0.3 (b) 1 (c) -1 (d) 0.3

((بقية الأسئلة في الصفحة الثانية))

(3) If A and B are two events of the sample space of a random experiment
 $P(A)=0.6$, $P(B)=0.5$, $P(A \cap B)=0.3$, then the two events A , B are

- (a) mutually exclusives (b) independent
 (c) dependent (d) mutually exclusives and independent

(4) If the expectation of a random variable equals 25 and its variance 16 ,
 then the coefficient of variation equals....

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

(5) If X is a discrete random variable whose range = {1 , 2} and its probability distribution function is determined by the relation

$$F(X) = \frac{ax}{12}, \text{ then the value of a equals.....}$$

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 6

(6) If the marks of students in a classroom in one of the examinations follow a normal distribution whose mean is 75, its standard deviation is 5 and one of the students has got 80 marks in this exam, then in the standard form of his mark is:.....

(a) 0.5

(b) 1

(c) 1.5

(d) 2

((بقية الأسئلة فى الصفحة الرابعة))

(7) If Z is a standard normal random variable, then $P(Z \leq \text{zero}) = \dots$

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

(8) If $\sum X = 136$, $\sum Y = 72$, $\sum XY = 1392$, $\sum X^2 = 2480$
 , $\sum Y^2 = 816$, and $n=8$, then the correlation coefficient between X and Y
 =....

- (a) 1 (b) -1 (c) zero (d) 0.5

((بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة))

(9) The strongest inverse correlation coefficient in the following is:

- (a) 0.7 (b) 1.2 (c) -0.9 (d) -0.3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(10) If A and B are two events of the sample spaces S of a random experiment , $P(A) = 0.2$, $P(B) = 0.4$, $P(B|A) = 0.6$, then $P(A|B)$

- (a) 0.1 (b) 0.5 (c) 0.4 (d) 0.3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((بقية الأسئلة في الصفحة السادسة))

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

(a) 0.6

(b) 0.7

(c) 0.3

(d) 0.8

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

X_r	1	2	3	4
$F(X_r)$	0.4	0.3	0.2	0.1

Then the mean μ . equals

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

((بقية الأسئلة في الصفحة السابعة))

(13) If Z is a standard normal random variable, then $P(Z > 1.5) = \dots$

Using the given table

Z	0.0000
1.2	0.3849
1.3	0.4032
1.4	0.4192
1.5	0.4332

(a) 0.3849

(b) 0.0668

(c) 0.9332

(d) 0.4332

(14) A bag contains 6 white balls and 10 green balls. Two balls have been drawn one after another without replacing. then the probability that the two drawn balls are green =.....

(a) $\frac{3}{8}$

(b) $\frac{5}{8}$

(c) $\frac{5}{31}$

(d) $\frac{6}{31}$

(15) If A and B are two independent events , $P(A) = 0.2$, $P(B) = 0.1$, then $P(A \cup B) = \dots\dots\dots$

(a) 0.1

(b) 0.28

(c) 0.3

(d) 0.68

(16) If X is a continuous random variable whose probability density

function is: $F(X) = \begin{cases} \frac{x}{8} & . 0 \leq x \leq 4 \\ \text{Zero} & . \text{otherwise} \end{cases}$, then $P(2 \leq X \leq 4) = \dots$

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

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

- (a) 1 (b) 0.5 (c) 0.75 (d) 2