

دمج / س

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الإحصاء بالإنجليزية (دمج سمعي)

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة) الدور الأول ٢٠٢١ م زمن الإجابة : ساعة ونصف

السؤال	الدرجة	توقيع	
		مقدر السؤال	مراجع السؤال
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
٦			
٧			
٨			
٩			
١٠			
المجموع			

رقم المراقبة

مجموع الدرجات

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

رقم المراقبة

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الإحصاء بالإنجليزية (دمج سمعي)

الدور الأول ٢٠٢١ م

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة)

اسم الطالب رابعياً /

الدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

2021

مركز مصر للطالب بالكتابة في حدة الصفحة

2021

مركز مصر للطالب بالكتابة في حدة الصفحة

2021

(دمج . س)

Arab Republic of Egypt

أول / E (٤/١٩٠٥)

Ministry of Education

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 ١١ صفحة)

Calculator is allowed

Firstly: choose the correct answer

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

(a) -0.3

(b) 1

(c) -1

(d) 0.3

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

(a) $\frac{1}{5}$

(b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{3}{5}$

(d) $\frac{4}{5}$

((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 X is a discrete random variable whose range = { 1,2 } and its

probability distribution function is determined by the relation $F(X) = \frac{ax}{12}$

then the value of a is equal.....

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

(5) 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

(6) 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) 1.5

(d) 2

(7) 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

(8) The strongest inverse correlation coefficient of the following is:

(a) 0.7

(b) 1.2

(c) -0.9

(d) -0.3

(9) If A and B are two events of the sample S spaces 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

(10) If A and B are two independent events of the sample space of a random experiment , where $P(A) = P(A')$, $P(A \cup B)=0.9$ then $P(B)=\dots$

(a) 0.3

(b) 0.4

(c) 0.8

(d) 0.6

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

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

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

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

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

((بقية الأسئلة في الصفحة السابعة))

(13) If A and B are two events of the sample S spaces of a random experiment , $P(A|B)=0.6$, $P(B)=0.3$ then $P(A \cap B) = \dots$

(a) 0.1

(b) 0.6

(c) 0.7

(d) 0.18

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

(a) 0.1

(b) 0.28

(c) 0.3

(d) 0.68

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

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

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

(16) 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

(18) Find Spearman's ranks correlation coefficient between X,Y
from the data of the following table

X	80	60	20	30	40	50
Y	75	80	40	50	60	70

Complete the steps of the answer

X	Y	Ranks of x	Ranks of y	D	D ²
80	75	6	5	1
60	80	5	6	-1
20	40	1	1	0
30	50	2	2	0
40	60	3	3	0
50	70	4	4	0
Sum				

$$r = 1 - \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$r = 1 - \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$r = 1 - \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

=

((بقية الأسئلة في الصفحة الحادية عشر))

(19) If X is a normal random variable whose mean 32 and its variance

$\sigma^2 = 16$, then Find $P(28 < x < 36)$

Z	0.0000
0.9	0.3159
1	0.3413
1.1	0.3643

* ((انتهت الأسئلة)) *