

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

جمهورية مصر العربية

دمج

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الإحصاء بالإنجليزية - (دمج)

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) الدور الثاني ٢٠٢٢ م زمن الإجابة : ساعة ونصف

| السؤال | الدرجة | توقيع | |
|---------|--------|-------------|--------------|
| | | مقدر السؤال | مراجع 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)

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدرس /

رقم الجلوس /

الإدارة /

المحافظة /

التوقيع

الاسم

-١

-٢

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



20

عُرِجَ

اطْلَبَ

بِالْكَتَابَةِ

فِي هَذِهِ

الْمَصْفُوحَةِ

عُرِجَ

اطْلَبَ

بِالْكَتَابَةِ

فِي هَذِهِ

الْمَصْفُوحَةِ

(لدمج)

Arab Republic of Egypt

٦٠٠٥ / E / ثان

Ministry of Education

General Secondary Education Certificate Examination – Second Session 2022

[Third Year Secondary]

Statistics

Time: 1½ hours

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

الإحصاء (بالإنجليزية) الدور الثاني ٢٠٢٢

(الأسئلة في تسع صفحات)

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

Calculator is allowed

Choose the correct answer from those given

(1) If A , B are two events in a sample space of a random experiment
, $P(A/B) = 0.2$, $P(B) = 0.4$, then: $P(A \cap B) = \dots\dots$

- (a) 0.6 (b) 0.08 (c) 0.2 (d) 0.8

(2) If A , B are two independent events and $P(A) = 0.2$, $P(B) = 0.5$, then
 $P(A \cap B) = \dots\dots$

- (a) 0.6 (b) 0.1 (c) 0.7 (d) 0.2

((بقية الأسئلة في الصفحة الثانية))

(3) If A , B are two events in a sample space of a random experiment , $P(A \cap B) = 0.3$, $P(B) = 0.5$, then: $P(A/B) = \dots\dots$

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

(4) 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 without replacing. Then the probability that the two drawn balls are red =

- (a) $\frac{4}{25}$ (b) $\frac{9}{25}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{2}{10}$

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

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

(6) If the marks of students in a class in mathematics examination follows a normal distribution whose mean 77 and standard deviation 5 , if one student get 87 marks in this exam, then its standard mark =

- (a) -2 (b) 1 (c) 2 (d) 10

(7) If X is a discrete random variable whose range = { 0 , 1 , 2 } and its probability distribution function is given by the relation

$$f(x) = \frac{ax}{6}, \text{ then } a = \dots\dots\dots$$

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

(8) If X is a discrete random variable whose range = { 1 , 2 , 3 }

and $P(x = 1) = 0.3$, $P(x = 2) = 0.5$, then $P(x = 3) = \dots\dots\dots$

- (a) 0.5 (b) 0.3 (c) 0.2 (d) 0.1

(9) If the equation of the regression line of y on x is:

$\hat{y} = 0.1x + 2$, then the Expected value of y when $x = 10$ is

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

(10) 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 $r = \dots$

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

(11) The strongest inverse correlation coefficient in the following is

- (a) -0.9 (b) -0.3 (c) 0.2 (d) 0.9

(12) If $\sum x = 10$, $\sum y = 20$, $\sum xy = 50$, $\sum x^2 = 30$, $\sum y^2 = 90$, $n = 5$
 , then the linear correlation coefficient between the two variables $x, y = \dots$

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

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

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{4}(x+k) , 0 \leq x \leq 2 \\ \text{zero} , \text{otherwise} \end{cases}$$

, then the value of $k = \dots\dots$

Ⓐ

2

Ⓑ

1

Ⓒ

 $\frac{1}{2}$

Ⓓ

 $\frac{1}{3}$

(14) 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

(15) If X is a discrete random variable whose range = { 2, 3, 4 } then the probability distribution function is =.....

- (a) $f(x) = \frac{x}{9}$ (b) $f(x) = \frac{x+2}{6}$
(c) $f(x) = \frac{x+1}{3}$ (d) $f(x) = \frac{2x+3}{8}$

(16) If the mean of a random variable *equals* 20, its standard deviation equal 3, then its coefficient of variation equal%

- (a) 8 (b) 15 (c) 16 (d) 45

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

$$P(z > 1.2) = \dots\dots$$

- (a) 0.3849 (b) 0.1151 (c) 0.9332 (d) 0.4332

| | |
|-----|--------|
| Z | 0.0000 |
| 1.2 | 0.3849 |
| 1.3 | 0.4032 |
| 1.4 | 0.4192 |
| 1.5 | 0.4332 |

(((انتهت الأسئلة)))

*** ڊيگه ***

*** مسودة ***

*** سورة ***