رقم المادة : ٢/ E /٦٠٠٥

دمسج اض ب

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة: الإحصاء بالإنجليزية - (دمج ضعيف بصر) الدور الأول ٢٠٢٢ م

زمن الإجابة : ساعة ونصف

مجموع الدرجات

عدد الصفحات (۱۱ صفحات) + الغلاف

الشارجي + عدد صفحتين مسودة وفقد أية ورقة من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

¥	J		
مرلجع لسؤال	مقدر السؤال	الرجة	انصوال
			,
			y
			E (3.1
			•
			٨
			1
			المجموع

ئية:	المرا	رقم	
***************************************	***************************************	·	-

مجموع الدرجات بالحروف : المضاءات المراجعيت:

رقم المراقبة

عند استلامها من الطالب

جمهورية مصر العربية وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي ورود الأحمياء بالانكلي بداء ومح ضعيف بد

الدور الأول ٢٠٢٢م		aU
		(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)
		اسم الطالب رباعيًا /
	الادارة/	
		الدرس أ /
	الخافظة /	رقم الجلوس /
وقيع	الإسم	
		المراحظان بصحة السانات
		توقيع الملاحظين بصحة البيانات ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة

ضعیف بصر)			Minis	b Republic stry of Edu	leation		(۲۰۰۵) E (۲۰۰۵)
Gene	eral Seco	ndary Edi	ucation (Certificate	Examinati	ion – First	Session 2022
Statistics				Year Sec	ondary		Time: 1½ hours
اسة الأسئلة) شر صفحة)	<u>في نفس كر</u> في أحدم ع	(الإجابة)			۲.۱	ور الأول ٢٢	لإحصاء (بالإنجليزية) ال
		,				سبة	يسمح باستخدام الآلة الحا
Calculator		<u></u>					
First: Cho							
(1) In a stat							
Students	s' level in	n Statistics	s (x) and	l Mathema	itics (y) of	six stude	nts,
it is fou	nd that:	$\sum D^2 = 3$. 5 , whe	re D is the	difference	e between	
							ficient r =
a	0.1	(b)	0.9	(c)	-0.1	(d)	-0.9
	·				0.1	(u)	-0.9
	<u> </u>						
							
:			<u> </u>				
(2) If the man	ks of stu	ıdents in a	class in	one of the	examinat	ions follo	ws a normal
distribution	on whose	e mean 75	and star	idard devi	ation 5, if	one stude	ent get 80
				d mark = .			
(a)	0.5						
<u> </u>	0.5	(b)	1	(c)	1.5	(d)	2
	<u> </u>		_	 			
	-		.				
					<u> </u>		
			et made at	, a a -			
		*((-	بفحه التانيه	لأسئلة في الم	*((بقية ا		

: •

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

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

(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 $\, \hat{y} = 3 + 0.4 x \,$, then the Expected value of y when x = 5 is
 - (a)

3

b

4

(C)

5

(d)

6

 (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:

 $P(B/A) = \dots$

(a)

0.2

(b)

0.4

(C)

0.6

(d)

8.0

(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: $P(B) = \dots$

(a)

0.3

(b)

0.4

(c)

0.5

(d)

0.6

((بقية الأسئلة في الصفحة السادسة))

(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 $\mu = \dots$

(a)

0.2

(b)

1

(C)

2

 \bigcirc

3

(14) If X is a discrete random variable whose range = $\{1,2,3,4\}$, P(X = 1) = P(X = 4) = 0.1, P(X = 2) = 0.3, then P(X = 3) = ...

(a)

0.2

(b)

0.4

(c)

0.6

(d)

0.5

- (15) 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) <u>1</u>
- **(b)**
- $\frac{1}{2}$
- \bigcirc
- $\frac{1}{3}$
- **d**

1

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

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

, then $P(2 \le X \le 4) =$

- (a)
- 0.25
- **(b)**
- 0.5
- (C)
- 0.75
- **(**

1

Second: Answer the following questions: -

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

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

then find the value of $k = \dots$

((بقية الأسئلة في الصفحة العاشرة))

ض.ب)_	٥	دمج)
	•	Name .	,

-1 --

تابع (۲۰۰۵) E / ۲/ اول

(18) Calculate Spearman's rank correlation coefficient between x, y. From the given data in the following table.

x	22		19	24	25	13
у	45	35	44	28	40	25

Complete the following steps of solution

\boldsymbol{x}	y	Rank(x)	Rank(y)	þ	\mathbb{D}^2
22	45	3	6	-3	
26	35	6	3	3	
19	44	2	5	-3	••••
24	28	4	2	2	••••
25	40	5	4	1	• • • •
13	25	1	1	0	• • • • •
Sum					

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

|--|

...11...

تابع (۲۰۰۵) E / ۲/ أول

(19) If X is a normal random variable whose mean $\mu=24$ and variance $\sigma^2=25$, then find: $P(14 \le X \le 29)=...$

Z	0.0000
1.0	0.3413
2.0	0.4772
2.2	0.4861
3.3	0.4995

(((انتهت الأسئلة)))

	*** 63944 ***
POSSE MANN DE CELLANGE STEILING HYPE SOM (MALTY SE EIN PHYMENE SAMMERS SEM AND SE EIN SAMMERS SE EIN AMBERS SE EIN	
·	

并保护证据,以此间的专题是是此间的问题,但可以是有一个人,从中国的证明,这个人的人们的证明,但是是有一个人们的证明的证明,但是是是一个人们的证明的证明,但是是是	*** öngue ***
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	分别是不好。在这个人是是对我们的原则是不是是是不好的,我们就是是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是
·	
1 _	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	
·	
_	
_	
	į

