

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : (الإحصاء) / (دمج شلى)

زمن الإجابة : ساعة ونصف

الدور الثانى ٢٠٢٢ م

(الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة)

توقيع		السؤال	الدرجة
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) / (دمج شلى)

رقم المراقبة

الدور الثانى ٢٠٢٢ م

(الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة)

اسم الطالب رباعيا /

الدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١

-٢

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

2022

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة

الأسئلة فى تسع صفحات

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة .

(١) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان
 $L(P|B) = 0,2$ ، $L(B) = 0,4$ فإن $L(P \cap B) = \dots$

(د) ٠,٨

(ج) ٠,٢

(ب) ٠,٠٨

(پ) ٠,٦

(٢) إذا كان P ، B حدثين مستقلين وكان $L(P) = 0,2$ ، $L(B) = 0,5$ فإن $L(P \cap B) = \dots$

(د) ٠,٢

(ج) ٠,٧

(ب) ٠,١

(پ) ٠,٦

(٣) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية، $P \cap B = 0,3$ ، $P = 0,5$ ، فإن $P(B|P) = \dots$

(أ) $0,3$ (ب) $0,4$ (ج) $0,5$ (د) $0,6$

(٤) يحتوى صندوق على ١٠ كرات متماثلة منها ٤ كرات بيضاء، ٦ كرات حمراء فإذا سحبت منه كرتان على التوالي بدون ارجاع فإن احتمال ان تكون الكرتان المسحوبتان حمراويين =

(أ) $\frac{4}{20}$ (ب) $\frac{9}{20}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{6}{10}$

(٥) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية و كان $L(P) = 0,45$ ، $L(B) = 0,6$ ،
 $L(P|B) = 0,6$ فإن $L(B|P) = \dots\dots\dots$
 (أ) ٠,٢ (ب) ٠,٤ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٨

(٦) إذا كانت درجات فصل في إمتحان الرياضيات تتبع توزيعا طبيعيا متوسطه ٧٧ وانحرافه المعياري ٥
 و حصل أحد الطلاب في هذا الامتحان على ٨٧ درجة فإن درجته في صورة معيارية تساوى
 (أ) ٢- (ب) ١ (ج) ٢ (د) ١٠

(٧) إذا كان s متغيراً عشوائياً متقطعاً مداه $\{0, 1, 2\}$ و يتعين توزيعه الاحتمالي بالدالة

$$P(s) = \frac{1}{2} \text{ فإن } P(s=2) = \dots$$

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) $\frac{3}{2}$

(ب) ٢

(أ) ١

(٨) إذا كان s متغيراً عشوائياً متقطعاً مداه $\{1, 2, 3\}$ و كان $L(s=1) = 0,3$ ، $L(s=2) = 0,5$ ،

$$\text{فإن } L(s=3) = \dots$$

(د) ٠,١

(ج) ٠,٢

(ب) ٠,٣

(أ) ٠,٥

(٩) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي $\widehat{ص} = ٠,١س + ٢$ فإن قيمة ص المتوقعة عندما $س = ١٠$ هي

- (٢) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(١٠) فى دراسة العلاقة بين مستوى الطلاب فى مادتى الاحصاء س و الرياضيات ص لستة طلاب وجد أن $\sum ف^٢ = ٣,٥$ حيث ف هى الفرق بين رتب س و رتب ص فإن معامل الارتباط $r =$

- (٢) ٠,١ (ب) ٠,٩ (ج) ٠,١- (د) ٠,٩-

(١١) أقوى معامل ارتباط عكسي فيما يلي هو :

- (أ) - ٠,٩ (ب) - ٠,٣ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٩

(١٢) إذا كان $\rho_{س ص} = ١٠$ ، $\rho_{س ح} = ٢٠$ ، $\rho_{س د} = ٥٠$ ، $\rho_{س ز} = ٣٠$ ، $\rho_{ص ح} = ٩٠$ ، $\rho_{ص د} = ٥٠$ ، فإن معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين س ، ص =

- (أ) ١ (ب) ١- (ج) صفر (د) ٠,٥

(١٣) إذا كان s متغيراً عشوائياً متصلاً دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{4}(s+n), \quad 0 \leq s \leq 2 \\ \text{صفر} \end{array} \right\} = (s) = \text{د(س)}$$

فإن قيمة $n = \dots\dots\dots$

(د) $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) ١

(أ) ٢

(١٤) إذا كان s متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالاتي :

٣	٢	١	صفر	س
٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	د(س)

فإن الوسط الحسابي $\mu = \dots$

(د) ٣

(ج) ٢

(ب) ١

(أ) ٠,٢

(١٥) إذا كان s متغير عشوائياً متقطعاً مداه $\{ ٢, ٣, ٤ \}$ فإن الدالة التي تمثل دالة التوزيع الاحتمالي هي

$$(٢) \text{ د(س)} = \frac{s}{9} \quad (\text{ب}) \text{ د(س)} = \frac{s+2}{6}$$

$$(\text{ج}) \text{ د(س)} = \frac{s+1}{3} \quad (\text{د}) \text{ د(س)} = \frac{s+2}{8}$$

(١٦) إذا كان التوقع لمتغير عشوائي يساوي ٢٠ و الانحراف المعياري له يساوي ٣ فإن معامل الاختلاف له يساوي%

(د) ٤٥

(ج) ١٦

(ب) ١٥

(٢) ٨

٠,٠٠٠٠	١
٠,٣٨٤٩	١,٢
٠,٤٠٣٢	١,٣
٠,٤١٩٢	١,٤
٠,٤٣٣٢	١,٥

(١٧) إذا كانت ص متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا فإن :

ل (ص < ١,٢) =
استعن بالجدول المقابل :

(١) ٠,٣٨٤٩ (ب) ٠,١١٥١ (ج) ٠,٩٣٣٢ (د) ٠,٤٣٣٢

*** Düğün ***

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

