

## جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : ( الإحصاء ) / ( دمج ضعيف بصر )

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

( الإجابة في نفس ورقة الأسئلة )

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 :

امضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : ( الإحصاء ) / ( دمج ضعيف بصر )

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

( الإجابة في نفس ورقة الأسئلة )

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

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

-١

-٢

2022

مجلس إدارة الجامعة  
بجامعة القاهرة  
2022

مجلس إدارة الجامعة  
بجامعة القاهرة  
2022

الأسئلة في احدى عشرة صفحة

الإجابة في نفس كراسة الأسئلة

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة .

(١) إذا كان  $P$  ، ب حدثين مستقلين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان  
 $L(P | B) = 0,3$  ،  $L(B) = 0,4$  ، فإن  $L(P \cap B) = \dots$

(د) ٠,٨

(ج) ٠,٢

(ب) ٠,٠٨

(پ) ٠,٦

(٢) إذا كان  $P$  ، ب 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،  $P(B) = 0,3$ ،  $P(B|A) = 0,5$   
 فإن  $P(A|B) = \dots\dots\dots$

(د) ٠,٦

(ج) ٠,٥

(ب) ٠,٤

(أ) ٠,٣

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

(د)  $\frac{2}{10}$ (ج)  $\frac{1}{3}$ (ب)  $\frac{9}{20}$ (أ)  $\frac{4}{20}$

(٥) إذا كان  $P$ ،  $B$  حدثين مستقلين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان  $L(P) = L(B)$  ،  
 $L(P \cap B) = 0,4$  ، فإن  $L(B) = \dots$   
 (أ) ٠,٣ (ب) ٠,٤ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٨

(٦) فى تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ علما بأن العدد الظاهر عدد فردى يساوى .....

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

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

عندما  $س = ١٠$  هي .....

- (١) (٢) (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٨) في دراسة العلاقة بين مستوى الطلاب في مادتي الاحصاء س و الرياضيات ص

لستة طلاب وجد أن  $ص = ٣,٥س + ٢$  حيث ف هي الفرق بين رتب س و رتب ص

فإن معامل الارتباط  $r =$  ....

- (١) ٠,١ (ب) ٠,٩ (ج) ٠,١- (د) ٠,٩-

(٩) أقوى معامل ارتباط طردى من بين المعاملات المعطاة هو .....

- (٢) -٠,٩ (ب) ٠,٩ (ج) ٠,٤ (د) ٠,١

(١٠) إذا كان  $\rho_{س ص} = ١٠$  ،  $\rho_{ص ص} = ٢٠$  ،  $\rho_{س س} = ٥٠$  ،  $\rho_{س ص} = ٣٠$  ،  $\rho_{ص ص} = ٩٠$  ،  $\rho_{س س} = ٥٠$  فإن معامل الارتباط الخطى بين المتغيرين س ، ص = .....

- (٢) ١ (ب) ١- (ج) صفر (د) ٠,٥

(١١) 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 ....

- (٢) - ٢ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ١٠

(١٢) إذا كان التوقع لمتغير عشوائى يساوى ٢٠ و الانحراف المعياري له يساوى ٣ فإن معامل الاختلاف له يساوى ..... %

- (٢) ٨ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ٤٥



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

$$d(s) = \begin{cases} \frac{1}{4}(s+n), & 0 \leq s \leq 2 \\ \text{صفر} , & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

فإن قيمة  $n = \dots\dots\dots$

(د)  $\frac{1}{6}$

(ج)  $\frac{1}{6}$

(ب) ١

(پ) ٢

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

٣	٢	١	صفر	$s$
٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	$d(s)$

فإن الوسط الحسابي  $\mu = \dots$

(د) ٣

(ج) ٢

(ب) ١

(پ)  $\frac{1}{4}$

(١٥) إذا كان  $s$  متغيراً عشوائياً منقطعاً مداه  $\{ ٢, ٣, ٤ \}$  فإن الدالة التي يمكن ان تمثل دالة التوزيع الاحتمالي من بين الدوال المعطاة هي .....

$$(٢) د(س) = \frac{s}{٩} \quad (ب) د(س) = \frac{٢+s}{٦}$$

$$(ج) د(س) = \frac{١+s}{٣} \quad (د) د(س) = \frac{٢+s-٢}{٨}$$

(١٦) إذا كان  $s$  متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه  $\mu$  وانحرافه المعياري  $\sigma$  فإن ل  $(s < \mu) = \dots\dots\dots$

$$(٢) \quad (ب) ٠,٥ \quad (ج) ٠,٧٥ \quad (د) ٢$$

ثانياً : اجب عن الاسئلة الآتية:

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

$$\left. \begin{array}{l} \frac{s}{8} \\ \text{صفر} \end{array} \right\} = (s) \text{ د}$$

$$3 \leq s \leq 5$$

، فيما عدا ذلك

أوجد : ل (  $s > 4$  )

(١٨) إذا كان  $s$  متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه  $\mu = 12$  و انحرافه المعياري  $\sigma = 5$   
فأوجد ل  $(12 \leq s \leq 17)$

٠,٠٠٠٠	٥
٠,٣٤١٣	١
٠,٤٧٧٢	٢
٠,٤٩٨٧	٣

(١٩) احسب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين س ، ص و ذلك من بيانات الجدول التالي:

٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٠	١٠	س
٢٥	٣٥	٤٥	٥٥	٦٥	٧٥	ص

أكمل خطوات الحل :

س	ص	رتب س	رتب ص	ف	ف <sup>٢</sup>
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
المجموع					

$$r = 1 -$$

$$= 1 -$$

$$=$$

\* (( انتهت الاسئلة )) \*

\*\*\* سيرة \*\*\*

\*\*\* ÖZGÜLLA \*\*\*

