

عدد الصفحات (١١ صفحة) + الغلاف
الخارجي + عدد (٢) صفحات مسودة وفقد
أية ورقة من الكراسة يعتبر مسؤولية الطالب.

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي
المادة : (الإحصاء) (دمج ضعيف بصري)

الدور الأول ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

زمن الإجابة : ساعة ونصف

مجموع الدرجات

نوع	مراجع	مقدار	السؤال	السؤال
نوع	مراجع	مقدار	السؤال	السؤال
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١٠
				المجموع

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

امضيات المراجعين :

رقم المراقبة

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : (الإحصاء) (دمج ضعيف بصري)

الدور الأول ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

اسم الطالب رباعيا /

المدرسة /

رقم الجلوس /

التواقيع

الاسم

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

-١-

-٢-



يسمح باستخدام الآلة الحاسبة الأسئلة في نفس كراسة الأسئلة

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

(١) في دراسة العلاقة بين مستوى الطلاب في مادتي الإحصاء (س) والرياضيات (ص)
لستة طلاب وجد أن $r^2 = 0.5$ حيث ف هي الفرق بين رتب (س) ورتب (ص)
فإن معامل الارتباط $r =$

٠,٩-

④

٠,١-

⑤

٠,٩

⑥

٠,١

⑦

(٢) إذا كانت درجات فصل في أحد الامتحانات تتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه ٧٥ وانحرافه المعياري

٥ وحصل أحد الطلاب في هذا الامتحان على ٨٠ درجة فإن درجته المعيارية =

٢ ⑧

١,٥ ⑨

٥ ⑩

١ ⑪

٠,٥ ⑫

(٣) إذا كان سـ متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه μ و انحرافه المعياري σ فإن

$$L(\mu - \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \mu) \geq S \geq L(\mu + \frac{\sigma}{\sqrt{n}})$$

(٥) ٠,٨٦٦٤

(٦) ٠,٧٠٦٢

(٧) ٠,٣٨٣٠

(٨) ٠,٤٣٣٢

(٩)

٠,٠٠٠٠	ي
٠,١٩١٥	٠,٥
٠,٣٤١٣	١
٠,٤٣٣٢	١,٥
٠,٤٧٧٢	٢

(٤) إذا كانت معادلة خط الإنحدار هي: $S = 3 + 4S$
فإن قيمة S المتوقعة عندما $S = 5$ هي

(٥) ٦

(٦) ٥

(٧) ٤

(٨) ٣

(٤) الإرتباط بين متغيرين يكون عكسي تمام عندما يكون معامل الارتباط $\rho = 0$

- د) $\{1\}$ - ج) $\{0\}$ ب) $\{1\}$ صفر) $\{0\}$

(٥) إذا كان سـ متغير عشوائي متقطعاً مداه $\{1, 2, 3, 4\}$

و كانت دالة التوزيع الاحتمالي تتحدد بالعلاقة $P(S) = \frac{k}{4}$ فإن قيمة k =

- د) ٩ ب) ٣ ج) ٦ ١) ١

(٧) إذا كانت معادلة خط الأنحدار ص على س هي $\widehat{ص} = ٥,٥ + ٢,٥ س$
وكان قيمه ص الجدولية عندما س = ٣ هي ٤ فإن مقدار الخطأ في قيمة ص عندما س = ٣ تساوى

٣,٨ ④

٠,٦ ⑦

٠,٤ ⑧

٣ ⑨

(٨) إذا كان م ، ب حدثين مستقلين وكان ل (م) = ٤,٥ ، ل (ب) = ٥,٥ فإن ل (ب - م) =

٠,٨ ④

٠,٣ ⑦

٠,٧ ⑧

٠,٦ ⑨

(دمج . ض . ب)

(٩) إذا كان \mathfrak{M} ، \mathfrak{B} حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان $L(\mathfrak{M}) = ٤٥$ ،
 $L(\mathfrak{B}) = ٦$ ، $L(\mathfrak{M} \mid \mathfrak{B}) = ٦$ فإن $L(\mathfrak{B})$

٠,٨ ④

٠,٦ ⑤

٠,٤ ⑥

٠,٢ ⑦

(١٠) إذا كان \mathfrak{M} ، \mathfrak{B} حدثين مستقلين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان $L(\mathfrak{M}) = L(\mathfrak{B})$
 $L(\mathfrak{M} \cup \mathfrak{B}) = ٨$ فإن $L(\mathfrak{B}) =$

٠,٦ ⑧

٠,٥ ⑨

٠,٤ ⑩

٠,٣ ⑪

(١١) يحتوى صندوق على ١٠ كرات متماثلة منها ٤ كرات بيضاء، ٦ كرات حمراء فإذا سحبت منه كرتان على التوالى مع الارجاع فإن احتمال ان تكون الكرتان المسحبتان حمراوين =

- Ⓐ $\frac{2}{10}$ Ⓑ $\frac{1}{2}$ Ⓒ $\frac{9}{25}$ Ⓓ $\frac{4}{25}$

(١٢) إذا كان Ω ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، $P(B|L(\Omega)) = 0.3$ ، $L(B) = 0.5$ فإن $L(\Omega | B) =$

- Ⓐ ٠.٦ Ⓑ ٠.٥ Ⓒ ٠.٤ Ⓓ ٠.٣

(١٣) إذا كان سه متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

٣	٢	١	صفر	سه
٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	د(سه)

$$\text{فإن الوسط الحسابي } \mu =$$

٣ (٥)

٢ (ج)

١ (ب)

٠,٢ (٩)

٠,٥ (٥)

٠,٦ (ج)

٠,٤ (ب)

٠,٢ (٩)

(١٥) عند ألقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٢ علماً بأن العدد الظاهر

زوجي

١ د

$\frac{1}{3}$ ج

$\frac{1}{2}$ ب

$\frac{1}{4}$ ٩

(١٦) إذا كان سه متغيراً عشوائياً متصلًا دالة كثافة الاحتمال له هي :

فإن $L(2 \geq s \geq 4) =$

$$D(s) = \begin{cases} \frac{s}{8}, & 0 \leq s \leq 4 \\ 0, & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

١ د

٠,٧٥ ج

٠,٥ ب

٠,٢٥ ٩

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

(١٧) إذا كان سه متغيراً عشوائياً متصلًا دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$d(s) = \begin{cases} \frac{1}{k}(s+k), & s \geq 0 \\ 0, & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

أوجد : قيمة k

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

١٣	٢٥	٢٤	١٩	٢٦	٢٢	س
٢٥	٤٠	٢٨	٤٤	٣٥	٤٥	ص

أكمل خطوات الحل :

ف ^٢	ف	رتب ص	رتب س	ص	س
	٣-	٦	٣	٤٥	٢٢
	٣	٣	٦	٣٥	٢٦
	٣-	٥	٢	٤٤	١٩
	٢	٢	٤	٢٨	٢٤
	١	٤	٥	٤٠	٢٥
	٠	١	١	٢٥	١٣
					المجموع

$$\text{_____} - 1 = \text{_____}$$

$$\text{_____} - 1 = \text{_____}$$

=

(١٩) إذا كان سه متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه الحسابي = ٢٤ وتبينه $\sigma^2 = ٢٥$ فأوجد :

$$P(14 < S < ٢٩)$$

٠,٠٠٠	ي
٠,٣٤١٣	١
٠,٤٧٧٢	٢
٠,٤٨٦١	٢,٢
٠,٤٩٩٥	٣,٣

☆☆☆ ପାତ୍ରମାଳା ☆☆☆

*** Öğrenci ***

