

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : (الإحصاء) / (دمج شلل)

الدور الأول 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 شلل)

الدور الأول ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

الإدارة /

الدرسة /

المحافظة /

رقم الجلوس /

التوقيع

الإسم

-١-

-٢-

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

جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢ م
{ الدور الأول }

المادة : الإحصاء

الزمن : ساعة ونصف

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الإجابة في نفس كراسة الأسئلة

الأسئلة في تسع صفحات

أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) في دراسة العلاقة بين مستوى الطلاب في مادتي الإحصاء (س) والرياضيات (ص) لستة طلاب وجد أن $\sum F^2 = 3,5$ حيث F هي الفرق بين رتب (س) ورتب (ص) فإن معامل الارتباط $r = \dots$

- Ⓐ ٠,١ Ⓑ ٠,٩ Ⓒ ٠,١ Ⓓ ٠,٩

(٢) إذا كانت درجات فصل في أحد الامتحانات تتبع توزيعًا طبيعيًا متوسطه ٧٥ وانحرافه المعياري ٥

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

- Ⓐ ٠,٥ Ⓑ ١ Ⓒ ١,٥ Ⓓ ٢

(٣) إذا كان \bar{x} متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه μ و انحرافه المعياري σ فإن

$$P\left(\sigma \frac{z}{2} - \mu \leq \bar{x} \leq \mu + \sigma \frac{z}{2}\right) = \dots$$

- Ⓐ ٠,٤٣٣٢ Ⓑ ٠,٣٨٣٠ Ⓒ ٠,٧٠٦٢ Ⓓ ٠,٨٦٦٤

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

(٤) إذا كانت معادلة خط الإنحدار هي: $\hat{y} = 3 + 0,4x$ س

فإن قيمة \hat{y} المتوقعة عندما $x = 5$ هي.....

- Ⓐ ٣ Ⓑ ٤ Ⓒ ٥ Ⓓ ٦

(٥) الإرتباط بين متغيرين يكون عكسي تام عندما يكون معامل الارتباط $r = \dots$

- Ⓐ {١} Ⓑ {-١} Ⓒ {صفر} Ⓓ ∅

(٦) إذا كان s متغير عشوائي متقطعا مداه $\{٢، ٣، ٤\}$

وكانت دالة التوزيع الاحتمالي تتحدد بالعلاقة $D(s) = \frac{s}{9}$ فإن قيمة $k = \dots$

- Ⓐ ١ Ⓑ ٣ Ⓒ ٦ Ⓓ ٩

(٧) إذا كانت معادلة خط الانحدار $\hat{ص} = ٠,٥س + ٢$

وكانت قيمة $ص$ الجدولية عندما $س=٢$ هي $٣,٤$ فإن مقدار الخطأ في قيمة $ص$ عندما $س=٢$

تساوى

٣,٨ (د)

٠,٦ (ج)

٠,٤ (ب)

٣ (پ)

(٨) إذا كان $پ$ ، $ب$ حدثين مستقلين وكان $ل(پ) = ٠,٤$ ، $ل(ب) = ٠,٥$ فإن $ل(ب - پ) = \dots$

٠,٨ (د)

٠,٣ (ج)

٠,٧ (ب)

٠,٦ (پ)

(٩) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية و كان $L(P) = ٠,٤٥$ ، $L(B) = ٠,٦$

، $L(P | B) = ٠,٦$ فإن $L(P | B) = \dots\dots\dots$

٠,٨ (د)

٠,٦ (ج)

٠,٤ (ب)

٠,٢ (پ)

(١٠) إذا كان P ، B حدثين مستقلين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان $L(P) = L(P')$

، $L(P \cup B) = ٠,٨$ فإن $L(B) = \dots\dots\dots$

٠,٦ (د)

٠,٥ (ج)

٠,٤ (ب)

٠,٣ (پ)

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

Ⓓ $\frac{2}{15}$

Ⓔ $\frac{1}{3}$

Ⓑ $\frac{9}{25}$

Ⓟ $\frac{4}{25}$

(١٢) إذا كان x متغيرا عشوائيا طبيعيا معياريا فإن :
 $P(1 \leq x \leq 2) = \dots\dots\dots$

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

Ⓓ $٠,٨١٨٥$

Ⓔ $٠,٤٧٧٢$

Ⓑ $٠,١٣٥٩$

Ⓟ $٠,٣٤١٣$

(١٣) إذا كان S متغيراً عشوائياً منقطعاً توزيعه الاحتمالي كالاتي :

٣	٢	١	صفر	S
٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	$P(S)$

فإن الوسط الحسابي $\mu = \dots$

٣ (د)

٢ (ج)

١ (ب)

٠,٢ (أ)

(١٤) إذا كان s متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه $= \mu$ ، وانحرافه المعياري σ فإن $L (s \geq \mu) = \dots$

- Ⓐ ٠,٥ Ⓑ ١ Ⓒ ٠,٠٥ Ⓓ ٠,٢

(١٥) إذا كان المتوسط لمتغير عشوائي يساوى ٢٥ والتباين له يساوى ١٦ فإن معامل الاختلاف له يساوى

- Ⓐ ٦٤% Ⓑ ٦٢٥% Ⓒ ١٥% Ⓓ ١٦%

(١٦) عند ألقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٢ علمًا بأن العدد الظاهر زوجي =

د) ١

ج) $\frac{1}{3}$

ب) $\frac{1}{2}$

أ) $\frac{1}{4}$

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

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

فإن ل ($2 \leq s \leq 4$) =

فيما عدا ذلك ،

د) ١

ج) ٠,٧٥

ب) ٠,٥

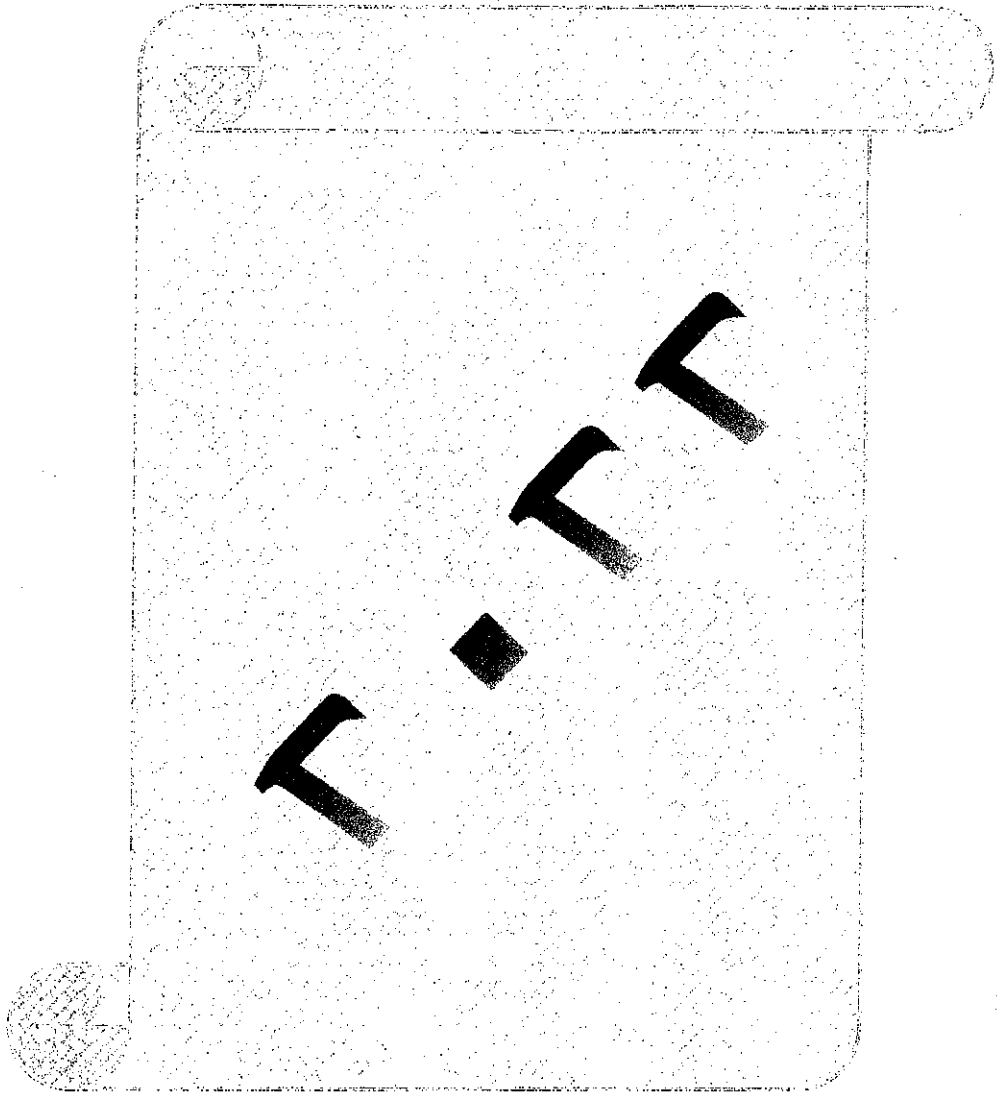
أ) ٠,٢٥

*** سهولت ***

[The page contains approximately 35 lines of extremely faint, illegible text, likely a scan of a document with low contrast or a very light print.]

*** 5000 ***

[The page contains approximately 30 lines of extremely faint, illegible text, likely representing a document or report.]



*** سورة ***

... ..