

عدد الصفحات (٧ صفحات) + الغلاف الخارجي
+ صفحة مسودة + صفحة جدول المساحات
أسفل المنهجي الطبيعي المعياري وقد أتية ورقة
من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الثاني ٢٠٢١

المادة : الإحصاء

زمن الإجابة : ساعة ونصف

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

الرتبة	مراجع	متر	الدرجة	السؤال
الرتبة	السؤال	متر	مراجع	الرتبة
				المجموعة من ١-٦
				المجموعة من ٧-١٣
				المجموعة من ١٤-١٩
				المجموعة من ٢٠-٢٤
				المجموع

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

إضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الثاني ٢٠٢١

المادة : الإحصاء

زمن الإجابة : ساعة ونصف

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

الدرسة /

رقم الجلوس /

الادارة /

الحافظة /

2021

સ્વીતુનિ દિનાં સ્વો રૂપનીય
સ્વીતુનિ દિનાં સ્વો રૂપનીય
સ્વીતુનિ દિનાં સ્વો રૂપનીય
સ્વીતુનિ દિનાં સ્વો રૂપનીય

2021

સ્વીતુનિ દિનાં સ્વો રૂપનીય
સ્વીતુનિ દિનાં સ્વો રૂપનીય
સ્વીતુનિ દિનાં સ્વો રૂપનીય
સ્વીતુનિ દિનાં સ્વો રૂપનીય

(٢٠٢١.ع.ث)

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ م

زمن الإجابة: ساعة ونصف

{ الدور الثاني }

مادة: الإحصاء

الأسئلة في سبعة صفحات

الإجابة في نفس كراسة الأسئلة

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

أولاً: أختـر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

(١) إذا كان μ ، b حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان $L(\mu) = \frac{1}{3}$ ، $L(b) = \frac{1}{2}$

، $L(\mu | b) = \frac{1}{2}$ فإن $L(b) = \dots$

- Ⓐ $\frac{1}{10}$
Ⓑ $\frac{1}{4}$
Ⓒ $\frac{1}{5}$
Ⓓ $\frac{1}{3}$

(٢) إذا كان μ ، b حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، $\mu \subset b$ ، $L(\mu) = 0.3$

، $L(b) = 0.5$ فإن $L(\mu | b) = \dots$

- Ⓐ ٠.٣
Ⓑ ٠.٤
Ⓒ ٠.٥
Ⓓ ٠.٦

(٣) إذا كانت معادلة خط الإنحدار هي: $\widehat{ص} = ٢ + ٥,٥ س$

فإن قيمة ص المتوقعة عندما $S = ٤$ هي.....

- | | |
|---|---|
| ٢ | Ⓐ |
| ٤ | Ⓑ |
| ٦ | Ⓒ |
| ٧ | Ⓓ |

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

$$\dots = (\mu + \sigma \geq L(S))$$

- | | |
|--------|---|
| ٠,٣٤١٣ | Ⓐ |
| ٠,٥ | Ⓑ |
| ٠,٨٤١٣ | Ⓒ |
| ٠,١٥٨٧ | Ⓓ |

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

سه	٣	٢	١	صفر
د(سه)	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١

فإن الوسط الحسابي $\mu = \dots$

- ١ (أ)
- ٢ (ب)
- ٣ (ج)
- ٤ (د)

(٦) إذا كان A ، B حدثين مستقلين وكان $P(A \cap B) = \frac{1}{6}$ ، $P(B) = \frac{3}{4}$ فإن $P(A' \cup B') = \dots$

- ٥ (أ)
- ٦ (ب)
- ٧ (ج)
- ٨ (د)

(٧) إذا كان سـ متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه $\mu = 40$ وانحرافه المعياري σ و كان $L(s \leq 48) = 0.0428$ فإن

- | | |
|---|---|
| ١ | Ⓐ |
| ٢ | Ⓑ |
| ٣ | Ⓒ |
| ٤ | Ⓓ |

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية

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

١٧	١٦	١٢	١٤	١١	١٧	س
١٩	١٤	١٤	١١	١٤	١٣	ص

(٩) إذا كان $ص = 686$ ، وكان $L(-ك) \geq ص$ مترجماً طبيعياً معيارياً و كان $L(-ك) \geq ك$

أوجد قيمة (ك)

(١٠) إذا كان $\overline{z} = 3 + 5i$ ، $\overline{w} = 3 - 5i$ ، $\overline{s} = 15 + 10i$ ، $\overline{t} = 15 - 10i$ ، $\overline{u} = 5 + 5i$

فأوْجَدَ مُعَالِمُ الارْتِيَاطِ الْخَطِيَّ بَيْنَ الْمُتَغَيِّرَيْنِ س ، ص

(١١) إذا كان سـ متغيراً عشوائياً متصلـاً دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$\left. \begin{array}{l} 4 \geq s \geq 0, (2+s) \left(\frac{1}{16} \right) \\ \text{فيما عدا ذلك} \end{array} \right\} \quad \text{صفر} \quad = d(s)$$

(٣) ≤ جـلـ (سـ) أـوـجـدـ

(١٢) إذا كان المتوسط الحسابي لمتغير عشوائي ما يساوى ١٥٠ و تباينه ٣٦ أوجد معامل الاختلاف

(١٣) يحتوى صندوق على ٨ كرات متماثلة منها ٣ كرات حمراء، ٥ كرات بيضاء فإذا سحبت

منه كرتان على التوالى دون إحلال أو جد احتمال ان تكون الكرتان المسحوبتان بيساواين

(مسودة)

(مسودة)

مادة : الإحصاء