

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ - الدور الأول

المادة : الاصحاء

التاريخ : ٢٠١٨ / ٦ / ٥

من الإجابة : ساعة ونصف

نمودج



مجموع الدرجات

٢٥

**عدد صفحات الكراسة (١٢) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
على الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكيد من ذلك قبل تسلیم الكراسة**

رقم المراقبة

- مجموع الدرجات بالحروف :
- إمضاءات المراجعين :

عدد صفحات الكراسة (١٢) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مودج

وزارة التربية والتعليم الفني
متحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ - الدور الأول
المادة : الإحصاء
التاريخ: ٢٠١٨/٦/٥
زمن الإجابة : ساعة ونصف

قسم المراقبة

اسس الطالب، (دعاً) /

المدرسة:

رقم الجلوس:

توقيع الملاحظين بصحبة البيانات :
ومطابقة عدد صفات كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

نطليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٣) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٢) صفحة.
- تأكيد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسؤليةك.
- زمن الاختبار (ساعة ونصف).

الدرجة الكلية للاختبار (٢٥) درجة.
عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
اقرأ السؤال بعناية، وفكّر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.

استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة .
عند إجابتكم للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتكم بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها .

مثال:

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

عند إجابتكم عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط .

عند إجابتكم عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

- (أ)
- (ب)
- (ج)
- (د)

الإجابة الصحيحة مثلاً

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة :

في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

- ٧

احتمال P بشرط B تعني $P(B|A)$ ، $P(A|B)$.

- ٨

جدول المساحات أسفل المنحنى الطبيعي المعياري موجود في آخر صفحة .

- ٩

التوقع - الوسط الحسابي (\bar{x}) - التباين (s^2) - الانحراف المعياري (s) - معامل الارتباط (r)

- ١٠

١- إذا كانت F هي الفرق بين رتب القيم المتناظرة للمتغيرين S ، Ch وكان $\bar{F}^2 = صفر$
فإن معامل الارتباط (r) بين S ، Ch يساوى

- ١- ① $\frac{1}{2}$ ② صفر ③ \rightarrow

٢- صندوق به خمس بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٥ سحبت بطاقتان واحدة تلو الأخرى مع الإحلال . أوجد احتمال:

- (أ) أن يكون مجموع العددين الظاهرين على البطاقتين عدداً أولياً.
(ب) أن يكون حاصل ضرب العددين الظاهرين على البطاقتين أقل من ٧ إذا كان مجموعهما أولياً.

٣- إذا كان s متغيراً عشوائياً متصلًا دالة كثافة الاحتمال له هي:

$$d(s) = \begin{cases} \frac{1+s}{12}, & s \geq 4 \\ 0, & \text{فيما عدا ذلك} \\ \text{صفر}, & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

فأوجد (أ) ل ($s > 2$) (ii) ل ($s > 5$)

٤- إذا كان $L(A|B) = \frac{1}{3}$ ، $L(B) = \frac{12}{25}$ فإن $L(A \cap B) = \dots$

د) $\frac{16}{25}$

ج) $\frac{25}{36}$

ب) $\frac{1}{4}$

أ) $\frac{4}{25}$

٥- إذا كان سـ متغيراً عشوائياً متقطعاً مداه $\{2, 1, 0\}$ فإن جميع الدوال الآتية لا تمثل دالة التوزيع الاحتمالي له ما عدا الدالة

ب) $D(s) = \frac{1+s^2}{3}$

أ) $D(s) = \frac{s+2}{8}$

د) $D(s) = \frac{1+s^3}{6}$

ج) $D(s) = \frac{1}{s+2}$

٦- أجب عن أحدى الفقرتين الآتتين:

(أ) إذا كان سـ متغيراً عشوائياً طبيعياً وسطه الحسابي $\bar{m} = 15$ ، وانحرافه المعياري $\sigma = 5$ بحيث $L(S < k) = 0.1587$. أوجد قيمة k .

(ب) إذا كانت أطوال ١٥٠٠ طالب تتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه ١٧٥ سم وانحرافه المعياري ٥ سم . فأوجد عدد الطلاب الذين تزيد أطوالهم على ١٨٠ سم.

-٩- من بيانات الجدول الآتي:

٤٠	٣٠	٢٠	١٠	٥٠	٦٠	س
٨٠	٧٠	٦٠	٥٠	٩٠	٨٠	ص

احسب معامل ارتباط الرتب لسييرمان بين س ، ص وحدد نوعه.

١٠- أوجد المتوسط والانحراف المعياري من التوزيع الاحتمالي الآتي:

٣	٢	١	٠	س
$\frac{٥}{١٢}$	$\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{١٢}$	$\frac{١}{٦}$	د (س)

١١ - في تجربة إلقاء قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ، احتمال ظهور كتابة في الرمية الثانية إذا ظهرت صورة في الرمية الأولى يساوي

١ د

٣ ج

٢ ب

٤ أ

١٢ - إذا كان سـ متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه μ وانحرافه المعياري σ فإن لـ ($S \leq \mu + 1,5\sigma$)

٥ د

٦ ج

٧ ب

٨ أ

١٣- إذا كان $\bar{x}_s = 6$ ، $\bar{x}_{sc} = 21$ ، $\bar{x}_{ss} = 76$ ، $\bar{x}_{sc^2} = 91$ ، $n_s = 56$ ، $n_{sc} = 6$

فأجب عن إحدى الفقرتين الآتيتين:

أولاً: أوجد معامل الارتباط الخطى بين س ، ص.

ثانياً: أوجد معادلة خط انحدار ص على س.