

عدد الصفحات (٩) صفحات) + الغلاف
الخارجي + عدد (٢) صفحات مسودة وقد
أية ورقة من الكراسة يعتبر مسؤولية الطالب.

د - م - ج / ش

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب التعلمى

المادة الإحصاء دموج نسل دهابي

زمن الإجابة : ساعة ونصف
الدور الثاني ٢٠٢١ م

رقم	نوع	الدرجة	السؤال
١	مفرد متضمن		
٢			
٣			
٤			
٥			
٦			
٧			
٨			
٩			
١٠			
١١			
١٢			
١٣			
١٤			
١٥			
١٦			
١٧			
١٨			
١٩			
٢٠			
٢١			
٢٢			
٢٣			
٢٤			
٢٥			
٢٦			
٢٧			
٢٨			
٢٩			
٣٠			
٣١			
٣٢			
٣٣			
٣٤			
٣٥			
٣٦			
٣٧			
٣٨			
٣٩			
٤٠			
٤١			
٤٢			
٤٣			
٤٤			
٤٥			
٤٦			
٤٧			
٤٨			
٤٩			
٥٠			
٥١			
٥٢			
٥٣			
٥٤			
٥٥			
٥٦			
٥٧			
٥٨			
٥٩			
٦٠			
٦١			
٦٢			
٦٣			
٦٤			
٦٥			
٦٦			
٦٧			
٦٨			
٦٩			
٧٠			
٧١			
٧٢			
٧٣			
٧٤			
٧٥			
٧٦			
٧٧			
٧٨			
٧٩			
٨٠			
٨١			
٨٢			
٨٣			
٨٤			
٨٥			
٨٦			
٨٧			
٨٨			
٨٩			
٩٠			
٩١			
٩٢			
٩٣			
٩٤			
٩٥			
٩٦			
٩٧			
٩٨			
٩٩			
١٠٠			
١٠١			
١٠٢			
١٠٣			
١٠٤			
١٠٥			
١٠٦			
١٠٧			
١٠٨			
١٠٩			
١١٠			
١١١			
١١٢			
١١٣			
١١٤			
١١٥			
١١٦			
١١٧			
١١٨			
١١٩			
١٢٠			
١٢١			
١٢٢			
١٢٣			
١٢٤			
١٢٥			
١٢٦			
١٢٧			
١٢٨			
١٢٩			
١٣٠			
١٣١			
١٣٢			
١٣٣			
١٣٤			
١٣٥			
١٣٦			
١٣٧			
١٣٨			
١٣٩			
١٤٠			
١٤١			
١٤٢			
١٤٣			
١٤٤			
١٤٥			
١٤٦			
١٤٧			
١٤٨			
١٤٩			
١٥٠			
١٥١			
١٥٢			
١٥٣			
١٥٤			
١٥٥			
١٥٦			
١٥٧			
١٥٨			
١٥٩			
١٦٠			
١٦١			
١٦٢			
١٦٣			
١٦٤			
١٦٥			
١٦٦			
١٦٧			
١٦٨			
١٦٩			
١٧٠			
١٧١			
١٧٢			
١٧٣			
١٧٤			
١٧٥			
١٧٦			
١٧٧			
١٧٨			
١٧٩			
١٨٠			
١٨١			
١٨٢			
١٨٣			
١٨٤			
١٨٥			
١٨٦			
١٨٧			
١٨٨			
١٨٩			
١٩٠			
١٩١			
١٩٢			
١٩٣			
١٩٤			
١٩٥			
١٩٦			
١٩٧			
١٩٨			
١٩٩			
٢٠٠			
٢٠١			
٢٠٢			
٢٠٣			
٢٠٤			
٢٠٥			
٢٠٦			
٢٠٧			
٢٠٨			
٢٠٩			
٢١٠			
٢١١			
٢١٢			
٢١٣			
٢١٤			
٢١٥			
٢١٦			
٢١٧			
٢١٨			
٢١٩			
٢٢٠			
٢٢١			
٢٢٢			
٢٢٣			
٢٢٤			
٢٢٥			
٢٢٦			
٢٢٧			
٢٢٨			
٢٢٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٤٠			
٢٤١			
٢٤٢			
٢٤٣			
٢٤٤			
٢٤٥			
٢٤٦			
٢٤٧			
٢٤٨			
٢٤٩			
٢٥٠			
٢٥١			
٢٥٢			
٢٥٣			
٢٥٤			
٢٥٥			
٢٥٦			
٢٥٧			
٢٥٨			
٢٥٩			
٢٦٠			
٢٦١			
٢٦٢			
٢٦٣			
٢٦٤			
٢٦٥			
٢٦٦			
٢٦٧			
٢٦٨			
٢٦٩			
٢٧٠			
٢٧١			
٢٧٢			
٢٧٣			
٢٧٤			
٢٧٥			
٢٧٦			
٢٧٧			
٢٧٨			
٢٧٩			
٢٨٠			
٢٨١			
٢٨٢			
٢٨٣			
٢٨٤			
٢٨٥			
٢٨٦			
٢٨٧			
٢٨٨			
٢٨٩			
٢٩٠			
٢٩١			
٢٩٢			
٢٩٣			
٢٩٤			
٢٩٥			
٢٩٦			
٢٩٧			
٢٩٨			
٢٩٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨			
٢٣٩			
٢٣٠			
٢٣١			
٢٣٢			
٢٣٣			
٢٣٤			
٢٣٥			
٢٣٦			
٢٣٧			
٢٣٨	</td		

2021

2021

2021

2021

2021

2021

الزمن : ساعة ونصف

الأسئلة في تسع صفحاتالإجابة في نفس كراسة الأسئلةيسمح باستخدام الآلة الحاسبة

(١) أقوى معامل ارتباط فيما يلى هو :

د صفر

٠,٩٥

ج

٠,٥

ب

٠,٨٥

١

(٢) إذا كانت معادلة خط الإنحدار هي : $\widehat{ص} = ٨ - ٤,٠ س$ فإن قيمة ص المتوقعة عندما س = ٥

هي

د ٨

ج ٦

ب ٤

١ ٢

(دمج . ش)

(٣) إذا كان \mathbb{M} ، \mathbb{B} حدثين مستقلين وكان $L(\mathbb{M}) = \{0, 5\}$ ، $L(B) = \{0, 4\}$ فإن $L(\mathbb{M} \cap \mathbb{B}) = ?$

٠,١ د

٠,٦ ج

٠,٨ ب

٠,٩ هـ

(٤) إذا كان \mathbb{M} ، \mathbb{B} حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، $\mathbb{M} \supset \mathbb{B}$ ، $L(\mathbb{M}) = \{0, 3, 5\}$ ، $L(B) = ?$

فإن $L(\mathbb{M} \setminus \mathbb{B}) = ?$

٠,٨ د

٠,٦ ج

٠,٤ ب

٠,٢ هـ

(دمج . ش)

(٥) إذا كان سـ متغير عشوائى متقطع و كان التوقع $\mu = ٣٠,٥$ ، $\Sigma سـ^٢ \times د(سـ) = ٩,٢٥$

فإن الانحراف المعيارى $\sigma = \dots$

٢٥ ⑤

٥ ⑥

٩ ⑦

٣ ⑧

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

$$\begin{cases} ٥ \geq س \geq ٣ \\ د(س) = \frac{١}{ك} \end{cases}$$

فـ فيما عدا ذلك صفر

فـ إن قيمة $k = \dots$

٨ ⑨

٤ ⑩

٢ ⑪

١ ⑫

(دمج . ش)

(٧) إذا كان سه متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً ، فإن $L(s) = 0$

١,٥ ⑤

٠,٥ ⑦

١ ⑨

صفر ⑩

(٨) إذا كان سه متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه μ و انحرافه المعياري σ

٠,٠٠٠٠	ي
٠,٣٤١٣	١
٠,٣٦٤٣	١,١
٠,٣٨٤٩	١,٢
٠,٤٠٣٢	١,٣

$$\dots = (\mu + \sigma) \geq \text{فإن } L(s)$$

٠,٤٧٧٢ ⑤

٠,٠٢٢٨ ⑦

٠,٨٤١٣ ⑨

٠,٣٤١٣ ⑩

(دمج . ش)

(٩) يحتوى صندوق على ١٠ كرات متماثلة منها ٦ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء فإذا سحبت منه كرة ثم أعيدت إلى الصندوق ثم سحبت كرة ثانية فإن احتمال أن تكون الكرتان بيضاوين =

$$\frac{1}{3} \quad \textcircled{d}$$

$$\frac{9}{25} \quad \textcircled{e}$$

$$\frac{1}{25} \quad \textcircled{b}$$

$$\frac{4}{25} \quad \textcircled{f}$$

(١٠) إذا كان a, b حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، $L(b/a) = 0,4$ ، $L(a/b) = 0,5$

فإن $L(a \cap b) = \dots$

$$0,5 \quad \textcircled{d}$$

$$0,4 \quad \textcircled{e}$$

$$0,3 \quad \textcircled{b}$$

$$0,2 \quad \textcircled{f}$$

(١١) إذا كان سه متغير عشوائى متقطع مداد $\{1, 2, 3\}$

و كانت دالة التوزيع الاحتمالى تتحدد بالعلاقة $D(s) = \frac{1+s}{9}$

فإن $L =$

٤ ⑤

٣ ⑥ ج

٢ ⑦ ب

١ ⑨

(١٢) إذا كان سه متغيراً عشوائياً متصلة دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$D(s) = \begin{cases} \frac{1}{12}(s^2 + 1), & s \geq 0 \\ 0, & \text{فيما عدا ذلك} \\ \text{صفر}, & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

فإن $L(1 \leq s \leq 2) =$

$\frac{1}{5}$ ⑤

$\frac{1}{4}$ ⑥ ج

$\frac{1}{2}$ ⑦ ب

$\frac{1}{2}$ ⑨

(دمج. ش)

(١٣) إذا كان $\Sigma S = 10$ ، $\Sigma Ch = 20$ ، $\Sigma SCh = 50$ ، $\Sigma S^2 = 30$ ، $\Sigma Ch^2 = 90$ ، $n=5$

فإن معامل الارتباط الخطى بين المتغيرين س ، ص =

٠,٥ ⑤

ج صفر ⑦

١ - ⑨

١ ⑪

(١٤) في دراسة العلاقة بين مستوى الطلاب في مادتي الإحصاء س و الرياضيات ص لستة طلاب وجد أن $\Sigma F^2 = 3,5$ حيث ف هي الفرق بين رتب س ، رتب صفإن معامل الإرتباط $r = \dots\dots\dots$

٠,٩ - ⑤

٠,١ - ⑦

٠,٩ ⑨

٠,١ ⑪

(١٥) إذا كان α , β حدثين متناظرين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان $L(\alpha) = 2, L(\beta) = 5$

$$\text{فإن } L(\alpha | \beta) = \dots$$

١ - ⑤

ج صفر ⑦

٠,٥ ⑧

١ ⑨

(١٦) إذا كانت درجات أحد الفصول في إمتحان الرياضيات تتبع توزيعاً طبيعياً وسطه الحسابي $\mu = ٣٠$
وإذا حصل أحد الطلاب في هذا الامتحان على ٥٠ درجة وكانت درجة في الصورة المعيارية $= ٦$
فإن الانحراف المعياري $\sigma = \dots$

٢٠ ⑥

١٠ ⑦

٥ ⑧

٢ ⑨

(دمج. ش)

(١٧) إذا كان سـ متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه $\mu = ٤٤$ ، الانحراف المعياري $\sigma = ٦$

٠,٣١٥٩	٠,٩
٠,٣٤١٣	١
٠,٣٦٤٣	١,١
٠,٣٨٤٩	١,٢
٠,٣٠٠٠	ي

$$\text{فإن } k = \frac{L(s)}{s} \geq k$$

٥٤ (د)

٣٨ (ج)

٥٠ (ب)

٤٠ (ر)

*** ñaguas ***

*** ੴ ਗੁਰ ਪਾਲ ਸਿੰਘ ***

