

الدمج		الدرجة	السؤال
مقرر السؤال	مراجع السؤال		
			١
			٢
			٣
			٤
			٥
			٦
			٧
			٨
			٩
			١٠
			المجموع

حصول الطالب

رقم الجلوس

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

رقم الجلوس

اسم الطالب رباعيا /

المدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

١-

٢-

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

2021

عبر مصرح الطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2021

عبر مصرح الطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2021

(١٩٠٥) / ٥ / ثان

جمهورية مصر العربية

(دمج . ش)

وزارة التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ م

{ الدور الثاني }

الإحصاء " شلل دماغى "

الزمن : ساعة ونصف

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة

الأسئلة فى تسع صفحات

(١) أقوى معامل ارتباط فيما يلى هو :

Ⓓ صفر

Ⓖ ٠,٩٥

Ⓑ ٠,٥

Ⓕ ٠,٨٥

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

هى

Ⓔ ٨

Ⓖ ٦

Ⓑ ٤

Ⓕ ٢

* (بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية) *

(٣) إذا كان P ، B حدثين مستقلين وكان $L(P) = 0,5$ ، $L(B) = 0,4$ فإن $L(P \cap B) = \dots\dots\dots$

٠,١ (د)

٠,٢ (ج)

٠,٨ (ب)

٠,٩ (أ)

(٤) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، $P \supset B$ ، $L(P) = 0,3$ ، $L(B) = 0,5$

فإن $L(P | B) = \dots\dots\dots$

٠,٨ (د)

٠,٦ (ج)

٠,٤ (ب)

٠,٢ (أ)

(٥) إذا كان s متغير عشوائي منقطع و كان التوقع $\mu = 0,5$ ، $\sum s^2 = 9,25$ × د (س) =

فإن الانحراف المعياري $\sigma = \dots$

٢٥ (د)

٥ (ج)

٩ (ب)

٣ (أ)

(٦) إذا كان s متغيرًا عشوائيًا متصلًا دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$0 \leq s \leq 3$$

فإن قيمة $k = \dots$

فيما عدا ذلك ،

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

٨ (د)

٤ (ج)

٢ (ب)

١ (أ)

(٧) إذا كان $ص$ متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً ، فإن $ل(ص \leq ٠) = \dots\dots\dots$

١,٥ (د)

٠,٥ (ج)

١ (ب)

صفر (أ)

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

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

فإن $ل(ص \geq \mu + \sigma) = \dots\dots\dots$

٠,٤٧٧٢ (د)

٠,٠٢٢٨ (ج)

٠,٨٤١٣ (ب)

٠,٣٤١٣ (أ)

(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 بيضاويين =

$$\frac{1}{3} \text{ (د)}$$

$$\frac{9}{25} \text{ (ج)}$$

$$\frac{6}{25} \text{ (ب)}$$

$$\frac{4}{25} \text{ (أ)}$$

(١٠) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، $P(B) = 0,4$ ، $P(A|B) = 0,5$ ،

فإن $P(A \cap B) = \dots$

$$0,5 \text{ (د)}$$

$$0,4 \text{ (ج)}$$

$$0,3 \text{ (ب)}$$

$$0,2 \text{ (أ)}$$

(١١) إذا كان s متغير عشوائي متقطع مداه $\{1, 2, 3, \dots, k\}$

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

فإن $k = \dots$

٤ (د)

٣ (ج)

٢ (ب)

١ (أ)

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

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

فإن $l(1 \leq s \leq 2) = \dots$

$\frac{1}{5}$ (د)

$\frac{1}{4}$ (ج)

$\frac{1}{3}$ (ب)

$\frac{1}{2}$ (أ)

(١٣) إذا كان Σ س = ١٠ ، Σ ص = ٢٠ ، Σ س ص = ٥٠ ، Σ س^٢ = ٣٠ ، Σ ص^٢ = ٩٠ ، Σ س ص = ٥٠

فإن معامل الارتباط الخطى بين المتغيرين س ، ص =

- Ⓐ ١ Ⓑ -١ Ⓒ صفر Ⓓ ٠,٥

(١٤) فى دراسة العلاقة بين مستوى الطلاب فى مادتى الاحصاء س و الرياضيات ص لستة طلاب وجد أن Σ ف^٢ = ٣,٥ حيث ف هى الفرق بين رتب س ، رتب ص

فإن معامل الإرتباط $r =$

- Ⓐ ٠,١ Ⓑ ٠,٩ Ⓒ -٠,١ Ⓓ -٠,٩

(١٥) إذا كان μ ، σ حدثين متناقضين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان $L(P) = 2, 0$ ، $L(B) = 0, 5$

فإن $L(P | B) = \dots\dots\dots$

- ١- (د) صفر (ج) ٠,٥ (ب) ١ (أ)

(١٦) إذا كانت درجات أحد الفصول في إمتحان الرياضيات تتبع توزيعاً طبيعياً وسطه الحسابي $\mu = 30$

وإذا حصل أحد الطلاب في هذا الامتحان على ٥٠ درجة و كانت درجته في الصورة المعيارية $Z = 2$

فإن الانحراف المعياري $\sigma = \dots\dots\dots$

- ٢٠ (د) ١٠ (ج) ٥ (ب) ٢ (أ)

(١٧) إذا كان X متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه $\mu = 44$ ، الانحراف المعياري $\sigma = 6$

٠,٠٠٠٠	٥
٠,٣١٥٩	٠,٩
٠,٣٤١٣	١
٠,٣٦٤٣	١,١
٠,٣٨٤٩	١,٢

، $P(X \geq 40) = 0,8413$ فإن $P(X \leq \dots) = \dots$

٥٤ (د)

٣٨ (ج)

٥٠ (ب)

٤٠ (پ)

*** مسودة ***

