

جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي
المادة : الإحصاء (دمج شلل)

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة) الدور الأول ٢٠٢١ م زمن الإجابة : ساعة ونصف

السؤال	الدرجة	توقيع	
		مقدر السؤال	مراجع السؤال
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
٦			
٧			
٨			
٩			
١٠			
المجموع			

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الإحصاء (دمج شلل)

الدور الأول ٢٠٢١ م

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعياً /

الدرسة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

2021

مركز مصر للطلاب بالكتابة في شهر الصفاة

2021

مركز مصر للطلاب بالكتابة في شهر الصفاة

2021

(١٩٠٥) / ٥ / أول

جمهورية مصر العربية

(دمج . ش)

وزارة التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ م

الاحصاء " شلل دماغى "

{ الدور الأول }

الزمن : ساعة ونصف

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة

الأسئلة فى تسعة صفحات

(١) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي $\widehat{ص} = ٠,٢ س + ٣$ وكان قيمة ص الجدولية

عندما $س = ٥$ هي $٤,٦$ فإن مقدار الخطأ فى قيمة ص =

٠,١ (د)

٠,٣ (ج)

٠,٤ (ب)

٠,٦ (أ)

(٢) أى من الأعداد الأتية يمثل معامل ارتباط عكسى تام بين متغيريين

٠,٣ (د)

١- (ج)

١ (ب)

٠,٣- (أ)

* ((بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية)) *

(٣) إذا كان P, B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان: $L(P) = 0,6$ ، $L(B) = 0,5$ ،

$L(P \cap B) = 0,3$ فإن P, B حدثان

- Ⓐ متنافيين Ⓑ مستقلين Ⓒ غير مستقلين Ⓓ متنافيين ومستقلين

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

- Ⓐ ١٦ Ⓑ ٦٢٥ % Ⓒ ١٥ % Ⓓ ١٦ %

(٥) إذا كان s متغيرًا عشوائيًا منقطعًا مداه $\{ 1, 2 \}$ ودالة توزيعه الاحتمالي تتحدد بالعلاقة

$$P(s) = \frac{s+2}{12} \quad \text{فإن قيمة } p \text{ تساوى } \dots\dots\dots$$

- Ⓐ ٣ Ⓑ ٤ Ⓒ ٥ Ⓓ ٦

(٦) إذا كانت درجات فصل في أحد الامتحانات تتبع توزيعًا طبيعيًا متوسطه ٧٥ وانحرافه المعياري ٥ وحصل احد الطلاب في هذا الامتحان على ٨٠ درجة فإن درجته في صورة معيارية =

- Ⓐ ٠,٥ Ⓑ ١ Ⓒ ١,٥ Ⓓ ٢

(٧) إذا كان v متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً فإن $L (v \geq \text{صفر}) = \dots\dots\dots$

٢ (د)

١,٥ (ج)

١ (ب)

٠,٥ (أ)

(٨) إذا كان Z س $Z = 136$ ، Z ص $Z = 72$ ، Z س ص $Z = 1392$ ، Z س $Z = 2480$ ، Z ص $Z = 816$ ،
ن = ٨ ، فإن معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين س ، ص =
.....

٠,٥ (د)

صفر (ج)

١- (ب)

١ (أ)

(٩) أقوى معامل ارتباط عكسي فيما يلي هو :

٠,٣- (د)

٠,٩- (ج)

١,٢ (ب)

٠,٧ (٢)

(١٠) إذا كان P ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان $L(P) = ٠,٢$ ، $L(ب) = ٠,٤$ ، $L(ب | P) = ٠,٦$ فإن $L(P | ب) = \dots$

٠,٣ (د)

٠,٤ (ج)

٠,٥ (ب)

٠,١ (٢)

(١١) إذا كان μ ، ب حدثين مستقلين وكان $L(2) = 0,4$ ، $L(b) = 0,5$ فإن $L(a - 2) = \dots$

٠,٨ (د)

٠,٣ (ج)

٠,٧ (ب)

٠,٦ (أ)

(١٢) إذا كان S متغيرا عشوائيا متقطعا توزيعه الاحتمالي كالآتي :

٤	٣	٢	١	S
٠,١	٠,٢	٠,٣	٠,٤	$L(S)$

فإن الوسط الحسابي $\mu = \dots$

٤ (د)

٣ (ج)

٢ (ب)

١ (أ)

(١٣) إذا كانت ص متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً فإن :

ي	٠,٠٠٠٠٠
١,٢	٠,٣٨٤٩
١,٣	٠,٤٠٣٢
١,٤	٠,٤١٩٢
١,٥	٠,٤٣٣٢

ل (ص < ١,٥) =

استعن بالجدول المقابل :

٠,٤٣٣٢ (د)

٠,٩٣٣٢ (ج)

٠,٠٦٦٨ (ب)

٠,٣٨٤٩ (پ)

(١٤) حقيبة بها ٦ كرات بيضاء ، ١٠ كرات خضراء سحبت عشوائيا كرتان على التوالي دون احلال (ارجاع) فإن احتمال ان تكون الكرتان خضراوين تساوى

$$\frac{6}{31} \text{ (د)}$$

$$\frac{5}{31} \text{ (ج)}$$

$$\frac{5}{8} \text{ (ب)}$$

$$\frac{3}{8} \text{ (پ)}$$

(١٥) إذا كان P ، B حدثين مستقلين وكان $P=0,2$ ، $L(B)=0,1$ فإن $L(P \cup B)=\dots$

$$0,68 \text{ (د)}$$

$$0,3 \text{ (ج)}$$

$$0,28 \text{ (ب)}$$

$$0,1 \text{ (پ)}$$

(١٦) إذا كان s متغيراً عشوائياً متصلًا دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$f(s) = \begin{cases} \frac{s}{8} & , 0 \leq s \leq 4 \\ \text{صفر} & , \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

فإن $P(2 \leq s \leq 4) = \dots$

١ (د)

٠,٧٥ (ج)

٠,٥ (ب)

٠,٢٥ (أ)

(١٧) إذا كان s متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه μ وانحرافه المعياري σ

$$P(s < \mu) = \dots$$

٢ (د)

٠,٧٥ (ج)

٠,٥ (ب)

١ (أ)