

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : (الإحصاء) / (دمج كفيف)

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

زمن الإجابة : ساعة ونصف

توقيع		الدرجة	السؤال
مراجع السؤال	مقدر 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 كفيف)

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدرس / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١

-٢

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

2022

معرض الطلاب بالكتابة في فترة الصفاة

2022

معرض الطلاب بالكتابة في فترة الصفاة

2022

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الإجابة في نفس كراسة الأسئلة

الأسئلة في احدى عشرة صفحة

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة .

(١) إذا كان P ، B حدثين مستقلين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان
 $L(P | B) = 0,2$ ، $L(B) = 0,4$ فإن $L(P \cap B) = \dots$

(د) ٠,٨

(ج) ٠,٢

(ب) ٠,٠٨

(أ) ٠,٦

(٢) إذا كان P ، B حدثين مستقلين وكان $L(P) = 0,2$ ، $L(B) = 0,5$ فإن $L(P \cap B) = \dots$

(د) ٠,٢

(ج) ٠,٧

(ب) ٠,١

(أ) ٠,٦

(٣) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، $P \cap B = 0,3$ ، $P = 0,5$ ، فإن $P(B|P) = \dots$

(أ) $0,3$ (ب) $0,4$ (ج) $0,5$ (د) $0,6$

(٤) يحتوى صندوق على ١٠ كرات متماثلة منها ٤ كرات بيضاء، ٦ كرات حمراء فإذا سحبت منه كرتان على التوالي بدون ارجاع فإن احتمال ان تكون الكرتان المسحوبتان حمراويين =

(أ) $\frac{4}{25}$ (ب) $\frac{9}{25}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{5}$

(٥) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة ف لتجربة عشوائية و كان $L(P) = 0,45$ ، $L(B) = 0,6$ ،
 $L(P|B) = 0,6$ فإن $L(B|P) = \dots\dots\dots$
 (أ) $0,2$ (ب) $0,4$ (ج) $0,6$ (د) $0,8$

(٦) إذا كان P ، B حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان $L(P) = 0,3$ ، $L(B) = 0,4$ ،
 $L(B \cup P) = 0,6$ فإن $L(B \cap P) = \dots\dots\dots$

(أ) $0,1$ (ب) $0,5$ (ج) $0,4$ (د) $0,3$

(٧) إذا كان P ، B حدثين مستقلين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان $L(P) = L(P')$

، $L(P \cap B) = 0,3$ فإن $L(B) = \dots$

- (أ) $0,3$ (ب) $0,4$ (ج) $0,8$ (د) $0,6$

(٨) في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ علما بأن العدد الظاهر

عدد فردى هو

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{2}$

(٩) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي $\widehat{ص} = ٠,١س + ٢$ فإن قيمة ص المتوقعة عندما $س = ١٠$ هي

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(١٠) في دراسة العلاقة بين مستوى الطلاب في مادتي الاحصاء س و الرياضيات ص لستة طلاب وجد أن $\{ف = ٣,٥ = ٢\}$ حيث ف هي الفرق بين رتب س و رتب ص فإن معامل الارتباط $r = \dots$

- (أ) ٠,١ (ب) ٠,٩ (ج) ٠,١- (د) ٠,٩-

(١١) إذا كان s متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه $\mu = ٢٩$ و تباينه $= ١٦$ فإن $L(s < ٢٩) = \dots$

(٢) ٠,٥ (ب) ١ (ج) ٠,١٥٨٧ (د) ٠,٤٧٧٢

(١٢) إذا كان Z س $= ١٠$ ، Z ص $= ٢٠$ ، Z س ص $= ٥٠$ ، Z س $= ٣٠$ ، Z ص $= ٩٠$ ، $\rho = ٥$ فإن معامل الارتباط الخطى بين المتغيرين س ، ص =

(٢) ١ (ب) ١- (ج) صفر (د) ٠,٥

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

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{4}(s+k), \quad 0 \leq s \leq 2 \\ \text{صفر} \end{array} \right\} = (s)$$

فإن قيمة $k = \dots\dots\dots$

(د) $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{1}{6}$

(ب) ١

(أ) ٢

(١٤) إذا كان s متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالاتي :

٣	٢	١	صفر	s
٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	(s)

فإن الوسط الحسابي $\mu = \dots$

(د) ٣

(ج) ٢

(ب) ١

(أ) ٠,٢

(١٥) إذا كان S متغيراً عشوائياً منقطعاً مداه $\{ ٢, ٣, ٤ \}$ فإن الدالة التي تمثل دالة التوزيع الاحتمالي هي

$$(٢) \text{ د(س)} = \frac{٣}{٩} \quad (ب) \text{ د(س)} = \frac{٢+٣}{٦}$$

$$(ج) \text{ د(س)} = \frac{١+٣}{٣} \quad (د) \text{ د(س)} = \frac{٢+٣}{٨}$$

(١٦) إذا كان S متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه μ وانحرافه المعياري σ فإن $L(\mu > S) = \dots\dots\dots$

$$(٢) \quad (ب) \quad ٠,٥ \quad (ج) \quad ٠,٧٥ \quad (د) \quad ٢$$

ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٧) فصل دراسي به ٦٠ طالبا منهم ٢٠ طالبا يدرسون مادة الرياضيات، ٣٠ طالبا يدرسون مادة الفيزياء،

١٢ طالبا يدرسون المادتين معاً فإذا اختير طالب عشوائيا من هذا الفصل أوجد احتمال ان يكون

الطالب الذي تم اختياره يكون .

- دارساً للرياضيات إذا كان دارساً للفيزياء

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

$$0 \leq s \leq 3 \quad \left. \begin{array}{l} s \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ \text{صفر} \end{array} \right\} = (s)$$

فيما عدا ذلك ،

أوجد : قيمة ك

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

٦	٧	١١	٩	١٢	٨	س
٧	٨	٤	٦	٥	٩	ص

أكمل خطوات الحل :

س	ص	رتب س	رتب ص	ف	ف ^٢
٨	٩	٣	٦	٣-
١٢	٥	٦	٢	٤
٩	٦	٤	٣	١
١١	٤	٥	١	٤
٧	٨	٢	٥	٣-
٦	٧	١	٤	٣-
المجموع				

$$\text{.....} = ١ -$$

$$\text{.....} = ١ -$$

$$\text{.....} =$$

((انتهت الاسئلة)) *

