كراسة الأسئلة هى نفسها كراسة الإجابة وتحتوى على (٩ صفحات) صفحتان للأسئلة و (٥ صفحات) للإجابة + (صفحتان) الغلاف الخارجى وفقد أى ورقة من كراسة الأسئلة أو الإجابة يُعد مسئولية الطالب .

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول ٢٠٢١

المادة : الاحصـــاء (للمكفوفين)

(الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة) (الأسئلة فى صفحتين)

السؤال	الدرجة	توقيع	
		مقدر السؤال	مراجع السؤال
السؤال الأول			
السؤال الثانى			
السؤال الثالث			
السؤال الرابع			
المجموع			

رقم المراقبة

مجموع الدرجات

مجموع الدرجات بالحروف : .....

إمضـــاءات المراجعيـــن : .....

رقم المراقبة

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول ٢٠٢١

المادة : الاحصـــاء (للمكفوفين)

(الإجابة فى نفس ورقة الأسئلة) (الأسئلة فى صفحتين)

اسم الطالب رباعيًا / .....

المدرســـة / ..... الإدارة / .....

رقـم الجلوس / ..... المحافظة / .....

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة
2021
غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة
2021
غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة
2021

١٧٠٥ / أول

ث.ع (مكفوفين)

جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم
إمتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة للمكفوفين ٢٠٢١
(الدور الأول)

المادة : الإحصاء

الزمن : ساعتان

يسمح بإستخدام الآلة الحاسبة الناطقة والجداول الرياضية

(الأسئلة فى صفحتين)

(أولاً) أجب عن السؤال الآتى :-

السؤال الأول :-

(أ) أكمل العبارات الآتيه :-

(١) إذا كان معامل الإرتباط ر = ... يقال أن الإرتباط طردى تام

(٢) إذا كان ل (أ ∩ ب) = $\frac{١}{٥}$ ؛ ل (ب) = $\frac{١}{٢}$ فان ؛ ل (أ | ب) = ...

(٣) إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين و كان ل (أ) = ٠,٥ ؛ ل (ب) = ٠,٣ فأن ل (أ ∪ ب) = ...

(٤) إذا كان ص متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً فان ل (ص ≥ صفر) = ...

(٥) إذا كان ص متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً فان

ل (صفر ≤ ص ≤ ١,٣) = ... (استعن بالجدول المقابل)

ى	
٠,٠٠٠٠	
١,٢	٠,٣٨٤٩
١,٣	٠,٤٠٣٢
١,٤	٠,٤١٩٢

(ب)

إذا كان أ ؛ ب حدثين من فضاء العينة ف لتجربة عشوائية بحيث ل (أ) = ٠,٧ ؛ ل (ب) = ٠,٢٥ ؛
ل (أ – ب) = ٠,٤٩ . أوجد :

(١) ل (أ ∩ ب) (٢) ل (ب َ | أ)

(ثانياً) أجب عن سؤالين فقط مما يأتى :-

السؤال الثانى :-

(أ) إذا كان س متغيراً عشوائياً يتبع التوزيع الطبيعى متوسطه الحسابى قدره ٤٨ وانحرافه المعياري قدره ٢٠
أوجد ل (٤٨ ≤ س ≤ ٧٢)
" استعن بالجدول المقابل "

ى	
٠,٠٠٠٠	
١,٢	٠,٣٨٤٩
١,٣	٠,٤٠٣٢
١,٤	٠,٤١٩٢
١,٥	٠,٤٣٢٢

(ب) إذا كان س متغير عشوائى متقطع وسطه الحسابى ٤٥ و انحرافه المعيارى ٩
أوجد معامل الإختلاف .

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية)

السؤال الثالث :-

(أ) أوجد معامل إرتباط الرتب لسبيرمان بين المتغيرين س ؛ ص
حيث : ن = ٨ ؛ مجـ ف^{٢} = ٦٣ مبيناً نوعه

(ب) أوجد المتوسط الحسابى و الإنحراف المعيارى للتوزيع الإحتمال الآتى :

س$_{ر}$	صفر	١	٢	٣
د (س$_{ر}$)	٠,٣	٠,٤	٠,١	٠,٢

السؤال الرابع :-

(أ) أوجد معامل الإرتباط الخطى لبيرسون بين المتغيرين س ، ص إذا كان مجـ س = ٩٢ ؛ مجـ ص = ٣٦
مجـ س ص = ٣٧٢ ؛ مجـ س^{٢} = ١١٠٠ ؛ مجـ ص^{٢} = ٢٠٤ ؛ ن = ٨
مبينًا نوعه .

(ب) كيس يحتوى على ٨ كرات بيضاء و ٧ كرات خضراء إذا سحبت كرة عشوائياً ثم اعيدت إلى الكيس ثم سحبت كرة ثانية ، ما احتمال ان تكون :

١) الكرتان بيضاوين فى المرتين ؟
٢) احداهما خضراء و الآخرى بيضاء ؟

(انتهت الأسئلة)