{282} ث.ع.ع / أول

جمهورية مصر العربية
وزارة التربية والتعليم
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة { نظام حديث } لعام ٢٠١٤ م
{ الدور الأول }

14ح

الإحصاء

الزمن : ساعة ونصف

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة وجدول المساحات

{ الأسئلة فى صفحتين }

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) أكمل العبارات الآتية :

١- إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين من فضاء نواتج تجربة عشوائية وكان ل (أَ) = ٠,٣
فإن ل (أ − ب) = ...

٢- إذا كان صـ متغيراً عشوائياً معيارياً وكان ل (صـ ≤ ك) = ٠,٧٨٨١
فإن قيمة ك = ...

٣- إذا كان سـ متغيراً عشوائياً طبيعياً متوسطه μ وانحرافه المعيارى σ
فإن ل (سـ − μ ≥ σ) = ...

٤- إذا كان معامل انحدار ص على س هو ٠,٣٤ ومعامل انحدار س على ص هو ٠,٥٤
فإن معامل الارتباط الخطى بين س ، ص هو ر = ...

(ب) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان : ل (أ) = ٢ل (ب) ،
ل (أ ∩ ب) = ٠,٢ ، ل (أ ∪ ب) = ٠,٧ فأوجد :

(i) ل (أ) .

(ii) ل (أَ ∩ ب) .

السؤال الثانى : (٦ درجات)

(أ) من بيانات الجدول الآتى :

س	٤٠	٣٧	٣٥	٣٥	٢٩	٣٠
ص	١٨	١٧	١٧	١٥	١٦	١٥

احسب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين س ، ص .

(ب) إذا كان سـ متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالى كما بالجدول الآتى :

سـ	صفر	١	٢	٣
د (سـ)	٠,١	٠,٢	٠,٣	ك

(i) أوجد قيمة ك .

(ii) احسب المتوسط (μ) ومعامل الاختلاف للمتغير سـ .

بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية