



امتحان رقم (٢) في الاحصاء والاحتمال

الصف: الثاني عشر الادبي ()

الاسم:

السؤال الأول: (٥ علامات)

س	١-	٠	١	٢
ل(س)	٠,٠٥	١٥	١٣	٠,١٥

(١) الجدول التالي يمثل توزيعاً احتمالياً لمتغير عشوائي ما جد قيمة المجهول أ

(أ) ٠.١ (ب) ٠.٢ (ج) ٠.٢٥ (د) ٠.١٥

(٢) إذا كان س متغير عشوائي معاملاه ن = ٣ ، وكان ل(س = ٣) = $\frac{1}{64}$ فجد قيمة أ(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

(٣) في تجربة رمي حجر نرد ٣ مرات متتالية احتمال ظهور الوجه ٦ في جميع الرميات هو

(أ) $\frac{1}{216}$ (ب) $\frac{1}{216}$ (ج) $\frac{125}{216}$ (د) $\frac{3}{216}$

(٤) إذا كان س متغير عشوائي معاملاه ن = ٣ ، أ = ٠,٨ ، فان ل(س ≤ ١) =

(أ) ٠.٣٢٤ (ب) ٠.٩٩٢ (ج) ٠.٤٨٨ (د) ٠.٥١٢

(٥) صندوق يحتوي على بطاقات مرقمة {١، ٢، ٣} سحبت منه بطاقتين على التوالي مع ارجاع ، ودل المتغير العشوائي س على مجموع الارقام الظاهرة على البطاقتين فان قيم امتغير س هي :

(أ) {٠، ١، ٢} (ب) {٠، ١، ٢، ٣} (ج) {٢، ٣، ٤، ٥} (د) {٣، ٤، ٥، ٦}

(٦) إذا كان ل(س) = { (٠، ١، ٠) ، (٠، ١، ٥) ، (٠، ٢، ٢) ، (٠، ٣) ، (١، ٣) } فان ل(س ≥ ١) =

(أ) ٠.١ (ب) ٠.٩ (ج) ٠.٣٧ (د) ٠.٥٣

السؤال الثاني:

(١) عائلة لديها ٣ أطفال و سجل الجنس حسب تسلسل الولادة ودل المتغير العشوائي س على عدد الذكور عند العائلة كون جدول التوزيع الاحتمالي.

(٢) إذا كان احتمال ان يصيب صياد الهدف من كل طلقة يطلقها ٠,٨ ، فأذا اطلق ٣ طلقات ودل المتغير العشوائي على عدد الاصابات ما احتمال ان يصيب الهدف بـ طلقتين على الاكثر