

١- في تجربة رمي قطة نقد مرتين وتسجيل الوجه الظاهر، فإذا دل المتغير العشوائي س على عدد مرات ظهور الكتابة فجد ما يلي :
أ- قيم س الممكنة.
ب- أكتب جدول التوزيع الاحتمالي.

٢- في تجربة اختيار عشوائي لعائلة لديها ٣ اطفال، فإذا دل المتغير العشوائي س على عدد الاطفال الذكور فجد ما يلي :

أ- قيم س الممكنة
ب- أكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير س
ج- احتمال ظهور ولد على الأكثر
د- احتمال ظهور إنثى مرة واحدة على الأقل
و- جميع الأطفال ذكور
ظ- جميع الأطفال إناث.

٣- يمثل الجدول التالي التوزيع الاحتمال للمتغير العشوائي س، جد قيمة المتغير (س) في كل من

س	٠	١	٢	٣
ق(س)	س	٢س	٠,٢	٠,٤

س	٠	١	٢	٣
ق(س)	٠,١	٠,٥	س	٠,١

٤- اذا كان س متغير عشوائي ذو حدين معاملاه ن = ٥ ، أ = ٧ ، فجد ما يلي :
أ- ل (س = ٢)
ب- ل (س ≤ ٣)
ج- ل (س ≥ ٢) .

٥- اذا كان س متغير عشوائي ذو حدين فيه ن = ٣ ، ل (س ≤ ١) = $\frac{٦٣}{٦٤}$ فجد ما يلي
١- قيمة (أ)
ب - ل (س = ٢)

٦- اذا كان س متغير عشوائي ذو حدين فيه ن = ٥ ، ل (س ≤ ١) = $\frac{٣١}{٣٢}$ فجد
أ- ل (س ≥ ٢)
ب- ل (س ≤ ٣)

٧) زرع شخص شجرتين في حديقة منزله ، إذا دل المتغير العشوائي (س) على عدد الأشجار الناجحة وكان احتمال

نجاح زراعة الشجرة الواحدة (٨ ، ٠) ، فأجب عما يأتي

(١) اكتب قيمة س

(٢) اكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س

(٨) إذا كان احتمال نجاح عملية جراحية ٨٠٪ ، فما احتمال نجاح عمليتين على الأقل ، إذا أجريت ثلاث عمليات ؟

(٩) صندوق يحوي ٨ كرات ، ٣ منها حمراء ، والبقية زرقاء اللون ، إذا سحبت من الصندوق ٤ كرات على التوالي مع الإرجاع ، ودل المتغير العشوائي س على عدد الكرات الحمراء المسحوبة ، فأنشئ جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س