

جامعة الجبلية بونعامة

قسم إحصاء

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

القياس والإحصاء 3

المستوى: السنة الثانية سعة

علوم إحصاء

السلسلة رقم (54):

تقارب بعض التوزيعات الاحتمالية

4- أ حسب التوقع الرياضي، المتباين
والانحراف المعياري.

التمرين الثاني، يفيد آخر تعداد

عام للسكان بالجزائر أن 30% من

الأشخاص على الأقل جهاز إعلام

آلي، للتأكد من ذلك أجريت

دراسة على عينة من 1000 أسرة

المسألة 1. اعرّف المتغير العشوائي في هذه

المسألة 2. ما هو احتمال أن يكون عدد

الأسر من بين 1000 التي تملك

جهاز إعلام آلي، يقفون 400،

يقل عن 500 أسرة.

التمرين الأول: توضع الخيرة

المأهولة أن 1% من مصابيح

الكهرباء المنتجة في أحد المصانع

هي مصابيح غير صالحة في عينة

من 100 مصباح.

1- أ حسب احتمال وجود أكثر من

مصباح غير صالح ؟

2- أ حسب احتمال وجود مصباح واحد

غير صالح ؟

3- أ حسب احتمال وجود ما بين

3 و 5 مصابيح غير صالحة لها

في ذلك ؟

التمرين 3: أظهرت كبير المراقبة

في أحد محطات البنزين، بأن
هناك متوسط 26 سيارة في الساعة
الواحدة تدخل المحطة لتزود بالوقود
(المطلوب: أوجد جميع الاحتمالات
التالية)

1- احتمال أن تتزود 18 سيارة
بأرطيط في الساعة الواحدة.

2- احتمال أن تتزود 26 سيارة
على الأقل في الساعة الواحدة.

3- احتمال أن تتزود 18 سيارة
على الأقل في الساعة الواحدة.

4- احتمال أن تتزود ما بين 18
و 26 سيارة في الساعة الواحدة