عنابة في 2025/01/27

معهد العلوم الاقتصادية
سنة 2 جذع مشترك

امتحان تقويمي في مادة الاحصاء 2

التمرين الأول : 8 ن .

1) إذا كان (X) متغير عشوائيا يتبع توزيع بواسون بحيث :
$2P(X=1) = P(X=2)$ ، أوجد قيمة معلمة توزيع بواسون .

2) أحسب $P(X=2)$ ، $P(X<2)$

3) استخدم التقريب الطبيعي في حساب $P(X=2)$ ، $P(X<2)$.

التمرين الثاني : 12 ن .

في نهاية ماراطون يصل المتسابقون بمعدل : كل نصف ساعة 30 متسابق ، إذا افترضنا أن (X) هو المتغير العشوائي الذي يحسب زمن وصول متسابق واحد .

1) حدد هذا التوزيع ، دالة الكثافة الاحتمالية ، دالة التوزيع .

2) أحسب احتمال زمن وصول متسابق أقل أو يساوي نصف دقيقة .

3) أحسب احتمال زمن وصول متسابق أكبر من دقيقة ونصف .

4) أحسب احتمال زمن وصول متسابق محصور بين نصف دقيقة و دقيقتين .

* عدم استعمال اللون الأحمر .

بالتوفيق .

Scanné avec CamScanner