حل السلسلة رقم 05

تمرين 15:

لدينا دالة الكثافة الاحتمالية التالية

1. ايجاد قيمة

من اجل ان تكون دالة كثافة احتمالية تحقق 3 شروط

*
* مستمرة على مجال او مجالات
*

نعتمد على الشرط الاخير لحساب المجهول

**اسئلة اضافية**

1. اوجد دالة التوزيع التراكمية
2. احسب الامل الرياضي والتباين
3. احسب الاحتمالات:

2- دالة التوزيع التراكمية F(x)

* Pour
* Pour

= 4

* Pour

وعليه نكتب دالة التوزيع التراكمية كما يلي:

3- الامل الرياضي والتباين

التباين

1. حساب الاحتمالات

التمرين 17

ايجاد قيمة بطريقتين:

1. البيانية

المساحة الكلية للمنحنى مع المحور الفواصل =1

وعليه مساحة المثلث =1= قاعدة\*الارتفاع/2

1. الحسابية

Pour –a<x<0 : f(x)=1x+a

pour 0<x<a : f(x)=-1x+a

ونجري التكامل