واجبات الاحتمالات المتقدمة 1

1-ا ذا كانت لديك الدالة الاحتمالية الاتية هل تحقق شروط دالة كتلة الحتمالية

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 4 | 2 |  0 | x |
| 1/6 |  2/6 | 2/6 | 1/6 |  P(x) |

اوجد الاحتمالات الاتية:

P(x=4),p(x>0),p(x>8),(x=3)

 س2 بين ان f(x) هي p.d.f

F(x)=2x 0 < x<1

 O .w 0 =f(x)

ارسم الدالة ثم جد الاحتمالات الاتية

P(x>1/2), p(x>1),p (0<x<1)

س3- لتكن الدالة تحقق دالة كثافة الاحتمالية (p.d.f) اوجد قيمة c

 F(x)= c(4x-2x2) 0<x<2

 0 o.w