**Quiz(3)**

**الاسم: الرقم الجامعي :**

**س1/ صنفنا مائة شخص وفقا للنوع ( ولد – بنت ) وفقاً للأصابه بمرض عمى الالوان فكانت النتيجه :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المجموع** | **غير مصاب** | **مصاب** |  |
| **70** | **45** | **25** | **ولد** |
| **30** | **10** | **20** | **بنت** |
| **100** | **55** | **45** | **المجموع** |

**فإذا علمنا أن الشخص المختار بنت ماإحتمال أن تكون غير مصابه بالمرض:**

**س2/ أوجدي دالة الكتله الاحتماليه f(x) ودالة التوزيع التراكمي F(x)للمغير X والذي يمثل عدد مرات ظهور الكتابه عند رمي قطعة نقود مرتين ثم أحسبي**

**f ( 2 ) , F( 1 ) , P(x ≤ 0 ) , P(x ˃ 1 ) , P(x ˃ 4 )**

**س3/ أوجدي قيمة الثابت k والتي تجعل هذه الدوال دوال كتله احتماليه ومن ثم احسبي التوقع والتباين**

**f(x) = k ( x + 2) x= -1,0,1,2**