كلية العلوم الإقتصادية والتسيير وعلوم التجارة

 قسم العلوم الإقتصادية

السنة الثالثة ليسانس : إقتصاد نقدي وبنكي مقياس تسيير الميزانية

سلسلة تمارين حول معامل الإرتباط

 قررت إحدى شركات الطيران تقدير عدد المسافرين جوا، بالإعتماد على بيانات إحصائية مستخرجة من الميزانيات المحاسبية حول الحقائب المطلوبة في الفترة 2010 – 2016 بعد أن وجدت إرتباط قوي بين عدد الحقائب المطلوبة وعدد المسافرين،

 محددة بالجدول التالي: ( الوحدة: ألف وحدة سنوية)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| عدد حقائب X | 4 | 6 | 8 | 8 | 4 | 10 | 10 |
| عدد مسافرينY | 4 | 5 | 6 | 6 | 4 | 7 | 7 |

* المطلوب:
1. أحسب معامل الإرتباط البسيط لبــيـرسون بين المتغيرين؛
2. تقدير عدد المسافرين 2022 علما أن العدد التقديري لحقائب المسافرين بلغ 14.000 مسافر؟