

الواجب الخامس

الجدول التالي يبين درجات مجموعة من الطلاب في مقرر إحصاء ومقرر رياضيات

13	9	19	15	11	8	16	11	درجات الإحصاء Y
15	7	17	15	10	9	14	10	درجات الرياضيات X

والمطلوب تقدير معاملات معادلة الانحدار $y = a + bx$

1. اوجد قيمة الميل لخط الانحدار b
2. اوجد قيمة a
3. إذا حصل الطالب على 17 في الإحصاء فكم تكون درجته في الرياضيات
4. اوجد 95% فترة ثقة لميل خط الانحدار
5. اختبر معنوية خط الانحدار عند مستوى معنوية 5%
6. احسب معامل ارتباط بيرسون بين درجات الإحصاء ودرجات الرياضيات