

## مقياس: المعالجة الإحصائية للبيانات التربوية 2

الأستاذة: أمينة رحمون

المعامل: 02

السداسي الثاني: للسنة أولى ماستر إرشاد وتوجيه

الرصيد: 03

❖ ملاحظة: يرجى من الطلبة مراجعة العلاقة الخطية وغير الخطية التي تناولناها العام

الماضي.

❖ أعمال تطبيقية:

التمرين الأول:

أراد باحث دراسة العلاقة بين نتائج مقياس المنهجية ونتائج مقياس الإحصاء الوصفي لطلبة السنة أولى جذع مشترك علوم اجتماعية. فتحصل على البيانات التالية:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	N
20	18	17	16	16	15	13	11	10	9	X
16	14	15	15	14	13	11	10	9	7	Y

المطلوب:

- ارسم لوحة الانتشار؟
- ما هو توقعك للعلاقة بين المتغيرين؟
- أكتب معادلة الانحدار الخطي البسيط؟ (بطريقتين)
- فسر المعادلة؟
- تنبأ بدرجة التلميذ في الإحصاء الوصفي إذا كانت درجاته في المنهجية 12، 14، 8، 19.
- حاول في التمرين لوحدك ثم انظر إلى الحل كما يلي:

$\bar{X} = 14.50$	$SX = 3.62$	$r = 0.96$	$a = 0.898$
$\bar{y} = 12.40$	$SY = 2.98$	$b = 0.793$	$\hat{y} = 0.898 + 0.793(x)$

التمرين الثاني:

قس العلاقة الارتباطية بين X و y ثم اكتب معادلة الانحدار؟

8	7	6	5	4	3	2	1	N
8	10	12	8	8	10	8	11	X
7	9	11	8	7	9	9	10	Y

حاول في التمرين ثم تأكد من الإجابة من الجدول التالي:

$\bar{X} = 9.37$	$SX = 1.60$	$r = 0.88$	$a = 1.538$
$\bar{y} = 8.75$	$SY = 1.39$	$b = 0.769$	$\hat{y} = 1.538 + 0.769(x)$