

تدريب ١

من بيانات الجدول الآتي قدر قيمة س عندما ص = ٨

١١	١٠	٩	٤	٣	٩	س
٤	٥	٦	١٠	٩	٧	ص

الحل

هنا لينك لعبه علي الدرس



العلاقة بين معامل الإنحدار و معامل الارتباط :

$$\text{حيث أن : } P = \frac{r \text{ مح ص} - \text{مح س} \times \text{مح ص}}{r \text{ مح س} - (\text{مح س})}$$

$$D = \frac{r \text{ مح س} - \text{مح س} \times \text{مح ص}}{r \text{ مح ص} - (\text{مح ص})}$$

$$\text{فإن : } r = P \times D$$

حيث : r يأخذ نفس لإشارة كل من P ، D

مثال ٢

إذا كان معامل إنحدار ص على س هو ٠.٣٤٥ ومعامل إنحدار س على ص هو ١.٧٢

فأوجد معامل الارتباط الخطي بين س، ص وحدد نوعه

الحل

$$P = 0.345 = r \quad , \quad D = 1.72 \quad \text{وحيث ان } r = P \times D$$

$$r = 0.345 \times 1.72 = 0.5934 = 3.0745$$

$$r = 0.77 \quad \text{والارتباط طردى قوى}$$

تدريب ٢

إذا كان معامل إنحدار ص على س هو - ٠.٣٤ ومعامل إنحدار س على ص هو

أوجد معامل الارتباط بين س ، ص مبينا نوعه

الحل

- ٠.٤١