X	3	5	9	8	2
Y	4	6	7	4	3

X	Y	XY	X^2	Y^2
3	4	12	9	16
5	6	30	25	36
9	7	63	81	49
8	4	32	64	16
2	3	6	4	9
27	24	143	183	126

$$r_p = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{n\sum x^2 - (\sum x)^2}\sqrt{n\sum y^2 - (\sum y)^2}}$$

$$r_p = \frac{5\sum 143 - \sum 27 \sum 24}{\sqrt{5\sum 183 \ - (\sum 27)^2}\sqrt{5\sum 126 \ - (\sum 24)^2}}$$

$$r_p = \frac{67}{\sqrt{186)}\sqrt{(54}} = 0.668$$

س1 : من خلال الجدول السابق معامل الارتباط بين درجة الاختبار للمرة الأولى والثانية تساوي ؟

0.567=r

0.668 =r

0.690 =r

0.750 =r

X	3	5	9	8	2
Y	4	6	7	4	3

معامل الثبات = $0.80 = \frac{2 \times 0.668}{1+0.668}$

س2 : من خلال الجدول السابق معامل الثبات للاختبار تساوي ؟

0.801
0.701
0.601
0.501

$$r2 = 0.668^{2} = 0.446$$

قيمة تربيع الإرتباط (معامل التحديد): تفسر نسبة التباين في المتغير التابع والمفسر من قبل المتغير المستقل

س3 : من خلال الجدول السابق معامل التحديد(التباين المفسر) يساوي ؟

0.321 =r2
0.446 =r2
0.476 =r2
0.562 =r2

ملاحظة : حرف 2 فوق حرف r

اكسجين الحربي