5 8 10	6 8 6	30 64 60	25 64 100	36 64 36
36	35	252	274	249

$$r = \frac{\sum xiyi - \frac{\sum xi \sum yi}{n}}{\sqrt{(\sum xi^{2} - \frac{(\sum xi)^{2}}{n})(\sum yi^{2} - \frac{(\sum yi)^{2}}{n}}}$$

$$= \frac{252 - \frac{36\times35}{5}}{\sqrt{(274 - \frac{(36\times36)}{5})(249 - \frac{(35\times35)}{5}}}$$

$$= \frac{252-252}{\sqrt{(274-259.2)(249-245)}}$$

$$= \frac{0}{\sqrt{14.8\times4}}$$

=o لايوجد ارتباط

2- معامل ارتباط سبيرمان للرتب:- ونرمزله بالرمز (r_s)

يقيس معامل ارتباط الرتب التغير الاقتراني القائم بين ترتيب الافراد بالنسبة لصفة معينة، ففي بعض الاحيان يمكن وصف مركز الفرد في جماعته عن طريق ترتيبه بينهم في سمة معينة. قانونه هو

$$R_s = 1 - \frac{6\sum(Rx-Ry)^{2}}{n(n^{2}-1)}$$

n	x	y	Rx	Ry	(Rx –Ry)	$(Rx –Ry)^2$
1	6	9	5	2	3	9
2	8	10	3	1	2	4
3	10	7	1	4	-3	9
4	7	6	4	5	-1	1
5	9	8	2	3	-1	1
						24

$$R_s=1-\frac{6\sum(Rx-Ry)^2}{n(n^2-1)}$$

$$=1-\frac{6\times24}{5(5^2-1)}$$

$$=1-\frac{144}{5\times24}$$

$$=1-\frac{144}{120}$$

$$=-0.20$$

مع تمنياتي بالنجاح والموفقية