والموالرص الرصي Lec 5 correlation toling 1# appaint last is until la la la con la continta es والجاه العدقه سن المتغيان. در قه العلاقة (قوة ما متوسعه - عنعيفه) اتعاه (تعلاقه (طرديه (هويم) /عكسه (ساليما) # ازام هر تباط در ١- من حين عدد الهتعالي أ/ لارتباع السيط / وجود علاقه سقيمن فقط مع المرساط استعدد إ وجود علاقه سن النتر as orien in علار تيالم الحاقيات الوجود علاقه بين المخريا. ٥- ما مين العلاقه بين السقيرات il I wild thurst در ارتباط تمادلی

ور ارتباع وهمی

العلاقه البيان العلاقه المرتباط ومن متقيرين العلاقه المرتباط (٢)

يعرف معامل الررتباط:

رقم ا معان ساتدم لقياس العلاقه بينا متقيدين)

ينا متقيدين)

العلاقة المحادات العلاقة المرتباط المرتباط المرتباط المرتباط المرتباط المرتباط المرتباط العلاقة المرابا العلاقة المرابال العلاقة المرابال العلاقة المرابال المر

èse 1 Lekão 0-1 < >2 0-49. aparo 0-5 2 > 2 0 - 60 متوسهه قو په 0-7 LxL 0-90 لا توجد علاقه Y= 0 つのじ 2=1 اشارة لاموصه dr cro ambe اشارة لا ساليه

المنعيران المنعران المنع

مِشْطِ عَند استَحَامِ مِعامل ارتباط بِسِنَ موجود أن مَعْمَانَ سِمَانَ كَسِهِ . ساحلا سن قراران نقریسه لیم از نتاج (x) و حیم الانتاج (x) و حیم العاد (و العلی) و حیم العاد (و العلی) مرح سنوان و کانتاکیا یکی:

У	X	XX	X2	×2	
2	3	6	9	4	
2	4	8	16	4	
2	2	4	4	4	
	2	2	4	1	
	2	2	4	1	
	2	2	4	1	
9	15	24	41	15	

$$\gamma_{p} = \frac{(6)(24) - (15)(9)}{\sqrt{[(6)(41) - (15)^{2}][(6)(15) - (9)^{2}]}}$$

$$\gamma_{p} = \frac{9}{\sqrt{189}} = 0.65$$

يوه علاقه فرديه متوسطه سا X-y winter ¥ معامل بسیرمای لرتباط ایرتن: -ستخدج هذا اسعامل لمقياس العباقه ش 1- view i e siève sail d'écrés 2- متخبر بن کمیلی . 7- متغیر کسه و متغیر و میو تشه نر تیه و محسا معامل سيماة للارتباط الرتبال عا $r_{n} = 1 - \left(\frac{62D}{n(n^{2}-1)}\right)$ O=R - Ry O=10 O=10

مال علاقه ارتباط تقدیرای الفلان غ مادی از مادی (x) وارما تعلی (لا) کاف فه مادی از کاف تا تقداتهم کیا یی -

X	У	Ryani	Ryand	D	D.
F	D		2	-1	
A	C	5	3	2	4
C	B	3	4	-1	The second section of the second second
D	F	2	1	•	
B	А	4	5	-1	
					8

 $y = 1 - 6 \left(\frac{8}{5(24)} \right)$

25=1-0-4=0-6 Chies in the give a give he wish is the soul i