

من المهم قياس العلاقة بين أي متغيرين أي

دراسة تأثير المتغير الأول على المتغير الثاني

وفي مفهوم الاستيعاب نحاول بحث العلاقة الآتية

- هل يوجد علاقة بين المتغيرين ؟

- ما هي طبيعة هذه العلاقة ؟ طردية أم عكسية ؟

إذا كانت إيجابية معامل الاستيعاب موجب من حيث طردية
وإذا كانت سالبة من حيث عكسية

- ما هي درجة هذه العلاقة (قوة و ضعف)

* قيمة معامل الاستيعاب موصوفة بين -1 و 1

* إذا كان معامل الاستيعاب = 1 فهذا يعني إيجاب تام

* إذا كان معامل الاستيعاب = -1 فهذا يعني سلب تام

* إذا كان معامل الاستيعاب = صفر فهذا يعني عدم وجود علاقة بين المتغيرين

* كلما اقتربنا من 1 كانت العلاقة طردية قوية

وكما اقتربنا من -1 كانت العلاقة عكسية قوية

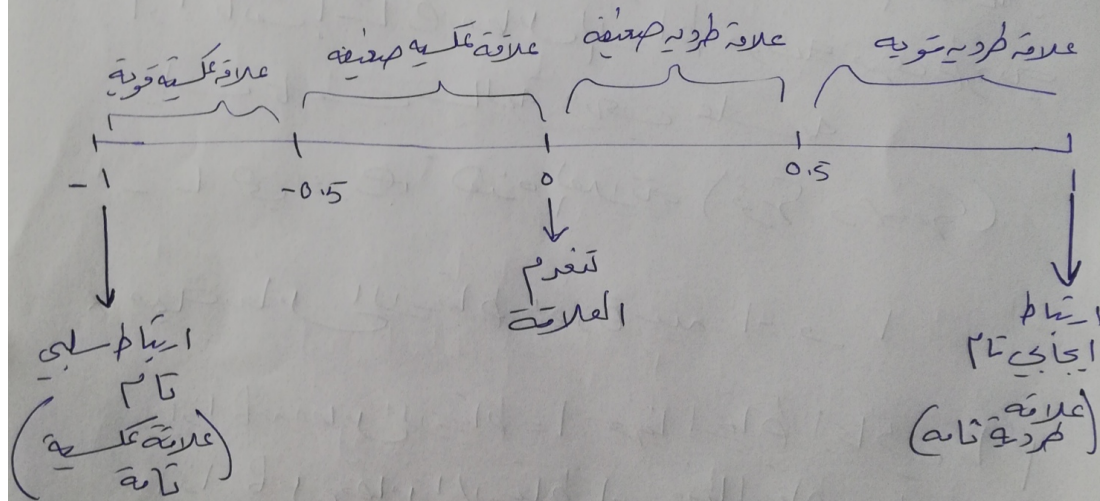
②

صنع دائرة: معامل الارتباط الأقوى هو

- a. 0.97 b. 86 c. 0 d. -0.8

صنع دائرة: معامل الارتباط الأقوى

- a. 0.92 b. -0.98 c. 0.899 d. 0.5



- عندما يكون معامل الارتباط = 1 فإن جميع النقاط تقع على

خط مستقيم ميله موجب

- عندما يكون معامل الارتباط = -1 فإن جميع النقاط تقع على

خط مستقيم ميله سالب

أسئلة للمراجعة

3

1) إذا كان $\cos \theta = 0.98$ فإن $\sin \theta$ يساوي

- a. -1 b. 0.98 **c. 1** d. 0

2) إذا كان $\sin \theta = 0.95$ فإن $\cos \theta$ يساوي

- a. 0 **b. -1** c. -0.95 d. 1

3) إذا كان $\cos \theta = 1$ فإن $\sin \theta$ يساوي

- a. **0** b. - c. - d. -

4) إذا دقت جميع النقاط على خط مستقيم مع $\sin \theta = 0.5$ فإن $\cos \theta$ يساوي

- a. -1** b. c. d.

5) إذا دقت جميع النقاط على خط مستقيم مع $\cos \theta = 0.5$ فإن $\sin \theta$ يساوي

- a. 1** b. c. d.

(٤)

٥. معامل الارتباط اضعف هو

- a. 0.94 b. 0.098 c. 0.77 d. -0.99

(٦) اذا كان معامل الارتباط لمتغيري 0.32 فان

العلاقة

- a. b. c. d. عكسية ضعيفة

(٨) صحیح ✓ او خ

كلما اقترب معامل الارتباط من 1 - زاد ضعفاً (X)

كلما اقترب معامل الارتباط من 1 زاد قوة (✓)

كلما اقترب معامل الارتباط من 1 - او 1 زاد قوة (✓)

اذا $B =$ معامل الارتباط = A فهو ملائمة هناك ارتباط بين المتغيرين (✓)

اذا $B =$ معامل الارتباط = 0.8 فالعلاقة طردية قوية (✓)

اذا طنت هناك علاقة قوية بين المتغيرين مع معامل الارتباط موجب (X)

الصحيح: (لوقال علاقة طردية قوية يكون معامل الارتباط موجب)

(لوقال علاقة عكسية قوية يكون هناك ارتباط سالب)

5
إذا وقعت جميع النقاط على خط مستقيم فإنه
معامل الارتباط = 1 (X)

إذا وقعت جميع النقاط على خط مستقيم ميله موجب
فإن معامل الارتباط = 1 (S)

إذا وقعت جميع النقاط على خط مستقيم فإنه معامل
الارتباط = -1 (X)

إذا وقعت جميع النقاط على خط مستقيم ميله سالب
فإن معامل الارتباط = -1

إذا وقعت جميع النقاط على خط مستقيم فإن
معامل الارتباط = 1 أو -1 (S)