

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

MINISTRY OF EDUCATION



لكل المهتمين و المهتمات  
بدروس و مراجع الجامعية

هام

مدونة المناهج السعودية [eduschool40.blog](http://eduschool40.blog)

دراسة علاقة ارتباط تقديرات الطلاب في مادة الإحصاء و تقديراتهم في مادة الرياضيات . افترضنا  
( 5 ) طلاب وكانت تقديراتهم كما يلي :

تقديرات الإحصاء	F	A	C	D	B
تقديرات الرياضيات	D	C	B	F	A

جيب عن الأسئلة من ( 1 - 2 ) هو:

قيمة معامل ارتباط سبيرمان بين التقديرات (  $r_s$  ) :

- A) 0.4                      B) 0.5                      C) -0.4                      D) 0.6

الملاحظ أن علاقة الارتباط بين تقديرات الإحصاء وتقديرات الرياضيات علاقة:

- طردية متوسطة                      B) عكسي ضعيف                      C) طردية ضعيف                      D) عكسي متوسط

ارتباط سالب متوسط اذا كانت قيمة معامل الارتباط محصورة بين

- A)  $(-0.49) - (-0.01)$                       B)  $(-0.69) - (-0.50)$                       C)  $(-0.99) - (-0.70)$                       D)  $(-0.99) - (-0.70)$

باط طردياً اذا كان المتغيران يسيران في اتجاه واحد:

- A) صح                      B) خطأ

بين الاستهلاك والادخار علاقة طردية:

- A) صح                      B) خطأ

تتلاف من أهم المقاييس التي يقاس بها الارتباط بين المتغيرين

- A) صح                      B) خطأ

حويل من النظام الفهرنهايتي ( x ) إلى النظام المنوي ( y ) هي  $\frac{r-32}{1.8}$   
فضعة للقياس الفهرنهايتي فوجد أن  $D = 92$  ,  $m = 94$  ,  $= 86$   
(9):  
المنوية :

- A) 2                      B) 30                      C) 30.5                      D) 30

A) 34

B) 36

C) 36.44

D) 34.44

8- الوسيط بالدرجة المئوية :

A) 33.33

B) 32.33

C) 31.33

D) 30.33

9- المنوال بالدرجة المئوية :

10- إذا كان منحنى التوزيع ملتو لجهة اليمين فإن العلاقة بين مقاييس النزعة المركزية تكون على الصورة الآتية

A)  $D = m = \bar{X}$ B)  $D < m < \bar{X}$ C)  $\bar{X} < m < D$ D)  $\bar{X} < D < m$ 

11- إذا كان منحنى التوزيع متمائل وكان  $m=20$  فإن قيمة الوسط الحسابي ( $\bar{X}$ ) تكون

A) 10

B) 15

C) 20

D) 20.5

1- تكون قيمة المنوال أكبر من قيمة الوسط الحسابي إذا كان المنحنى

A) ملتو لليمين

B) ملتو لليسار

C) متمائل

D) لا شيء مما سبق

تكون قيمة معامل الالتواء (SK) مساوية للصفر إذا كان المنحنى

A) ملتو لليمين

B) ملتو لليسار

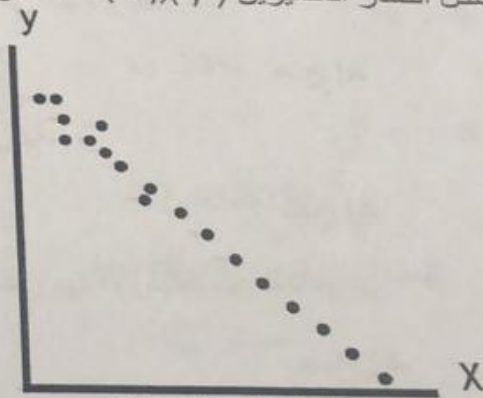
C) متمائل

D) لا شيء مما سبق

ون الارتباط طردياً إذا كانت قيمة  $r$  :

A)  $-1 \leq r \leq +1$ B)  $0 < r \leq +1$ C)  $0 \leq r < +1$ D)  $0 \leq r \leq +1$ 

كل الآتي يمثل شكل انتشار المتغيرين ( $x$ ), ( $y$ ) حدد نوع العلاقة بين المتغيرين:



ارتباط

B) ارتباط موجب

C) ارتباط سالب

D) سابق

ات بين رتب الظاهرتين عند حساب معامل ارتباط سبيرمان تكون

B) 0

C) -1

D) 10

ارتباط ( $r$ ) محصورة بين:

A)  $-1 \leq r \leq +1$ B)  $0 \leq r \leq +1$ C)  $0 \leq r < +1$ 

D) 0

A) 10.3

B) 3

C) 4

28- قيمة الانحراف المعياري ( S )

D) 3.21

- إذا سجلت ست قراءات تقريبيه لحجم الإنتاج وحجم صادرات النفط الخام بالمنطقة العربية السعودية ( بالمتغير برمك ) خلال عدة سنوات فأعطت النتائج الآتية:

$$\sum x = 15, \sum y = 9, \sum xy = 24, \sum x^2 = 41, \sum y^2 = 15, n = 6$$

أجب عن الأسئلة من ( 29 - 30 )

29- قيمة معامل ارتباط بيرسون ( r ) هي

A) 0.60

B) 0.65

C) 0.70

D) 0.75

3- من الملاحظ أن علاقة الارتباط بين حجم الإنتاج وحجم صادرات النفط الخام علاقة:

A) طردية ضعيفة

B) طردية متوسطة

C) طردية قوية

D) طردية تامة

اد شخص الاستثمار في احدى الشركتين ( n أو m ) وتوافرت لديه المعلومات التالية:

الشركة (m)	الشركة (n)
$\bar{X} = 10$	$\bar{X} = 12$
$S = 2$	$S = 5$

من الأسئلة ( 31 - 33 )

امل اختلاف الشركة ( m ) :

A) 25%

B) 30%

C) 20%

D) 15

امل اختلاف الشركة ( n ) :

A) 41.67%

B) 39.67%

C) 45.67%

D) 40%

( m ) ..... تششأنا من (مع) الشركة (n):

A) أقل

B) أكبر

C) مساو

D) سابق



- الجدول التالي يوضح التوزيع ( 30 ) فرغاً موزعة من عدد الفترات حسب فترات التوزيع ( ملاحظون التكرارات )

فترات التوزيع	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25
عدد التوزيع	2	8	10	8	2

اجيب عن الأسئلة من ( 18 - 22 )

18- إذا علمت أن  $\sum f_i x_i^2 = 5870$  فإن قيمة التباين (  $S^2$  ) تكون:

- A) 13                      B) 30.59                      C) 27.59                      D) 30

19- قيمة الانحراف المعياري ( S ) :

- A) 3.61                      B) 5.53                      C) 5.25                      D) 5.48

20- معامل الاختلاف ( V ) :

- A) 40.38%                      B) 27.77%                      C) 40%                      D) 41.5%

21- إذا علمت أن قيمة وسيط التوزيع ( m ) تساوي ( 13 ) فإن معامل الانتواء ( SK ) :

- A) 1                      B) 0                      C) -1                      D) لا شيء مما سبق

النتائج السابقة تدل على أن منحنى التوزيع :

- A) ملتو لليمين                      B) ملتو لليسر                      C) متمائل                      D) لا شيء مما سبق

قياس الذي يتأثر بالقيم الشاذة:

- A) المدى                      B) الانحراف المعياري                      C) التباين                      D) جميع مما سبق

الارتباط الذي لا يمكن استخدامه في حال البيانات الوصفية هو

- A) معامل بيرسون                      B) معامل سبيرمان                      C) A , B                      D) مما سبق

الف المعياري لا يمكن حسابه للبيانات الوصفية

- A) صح                      B) خطأ

مقارنة بين تشتت ظاهرتين الظاهرة التي معامل اختلافها الأصغر تكون أكثر تشتتاً من الاخر

- A) صح                      B) خطأ

معدلات التداول اليومي خلال أيام العمل الرسمي من أحد حسابات بنك ما:

8                      0                      3                      7                      4

( 29 - 27 )

(  $S^2$  ) :

- B) 10.3                      C) 11                      D) 11.3