



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

الاختبار النهائي لمادة (EPSE101)

الجدول التالي يوضح توزيع عينة عشوائية من (100) عامل في احدى الشركات حسب درجات الروح المعنوية:

درجات الروح المعنوية	40 - 46	47 - 53	54 - 60	61 - 67	68 - 74
عدد العمال (التكرار)	14	15	42	15	14

اجب عن الأسئلة من (١ - ٩) :

(١) المدى (R) :

- A) 28 B) 34 C) 27 D) 6

(٢) طول الفئة :

- A) 7 B) 6 C) 8 D) 10

(٣) الوسط الحسابي (\bar{x}) :

- A) 43 B) 50 C) 57 D) 64

(٤) مركز الفئة الثانية :

- A) 71 B) 64 C) 43 D) 50

(٥) التباين (S^2) :

- A) 64.5 B) 70.29 C) 46.77 D) 15

(٦) الانحراف المعياري (S) :

- A) 8.38 B) 3.87 C) 7.03 D) 6.07

(٧) معامل الاختلاف (V) :

- A) 6.79% B) 12.33% C) 10.65% D) 14.7%

(٨) إذا علمت ان قيمة $D = 57$ فإن فيه معامل الالتواء (SK) تكون:

- A) -11 B) 11 C) 0 D) 1

(٩) من الفقرة السابقة يتضح ان شكل المنحنى:

- A) ملتو لليسار B) متمثل C) ملتو لليمين D) لا شيء مما سبق

الجدول الآتي يوضح أعداد طلبة بعض أقسام كلية التربية بجامعة جدة للعام الدراسي ١٤٣٩ - ١٤٤٠ هـ

القسم	الدراسات القرآنية	التربية الخاصة	التربية البدنية	تقنيات التعليم
عدد الطلاب	1200	400	1400	600

اجب عن الأسئلة من (١٠ - ١١) :

١٠) النسبة المئوية لطلاب التربية الخاصة :

- A) 21.11% B) 11.11% C) 15.12% D) 23.12%

١١) زاوية القطاع الدائري لقسم الدراسات القرآنية :

- A) 120° B) 40° C) 140° D) 60°

١٢) تنقسم المتغيرات إلى :

- A) كمية - وصفية B) استدلالية - وصفية C) استدلالية - كمية D) مما سبق

١٣) المتغير الاسمي هو المتغير الذي :

- A) يمكن ترتيب مفرداته B) المتغير الكمي
C) لا تخضع مفرداته لترتيب معين D) لا شيء مما سبق

١٤) تنقسم العينات إلى :

- A) عشوائية وصدفة B) عشوائية وغرضية C) احتمالية وغير احتمالية D) طبقية وحصصية

١٥) يعرف المدى بأنه :

- A) أكبر قيمة - أصغر قيمة B) الوسيط - المنوال
C) أكبر قيمة - الوسيط D) الوسيط الحسابي - أصغر قيمة

١٦) لإيجاد قيمة الوسيط لا بد وأن :

- A) نرتب المفردات تصاعدياً B) نحدد طول الفئة C) نوجد مراكز الفئات D) نوجد قيمه المدى

١٧) يستخدم المنحنى التكراري لتمثيل البيانات :

- A) الترتيبية B) الكمية المنصلة C) الكمية المنفصلة D) الاسمية

• البيانات الآتية تمثل عدد أيام الاجازات السنوية التي حصل عليها (8) أشخاص اختبروا من مدى مختلف بالمملكة:

42 , 26 , 36 , 18 , 25 , 31 , 20 , 18

أجب عن الأسئلة من (١٨ - ٢٤) :

(١٨) قيمة المنوال (D) :

A) 18 B) 20 C) 18,20 D) 18,36

(١٩) مجموعة المفردات السابقة لها :

A) منوال B) متوالان C) لا يوجد لها منوال D) أكثر من متوالين

(٢٠) الوسط الحسابي (\bar{x}) هو :

A) 27 B) 25 C) 18 D) 20

(٢١) الوسيط (m) :

A) 25 B) 26 C) 25.5 D) 26.5

(٢٢) التباين (S^2) :

A) 76.80 B) 70 C) 72.11 D) 80

(٢٣) الانحراف المعياري (S) :

A) 6.72 B) 7.72 C) 8.72 D) 9.72

(٢٤) معامل الاختلاف (V) :

A) 24.89% B) 32.29% C) 36 % D) 28.59%

(٢٥) المقياس الذي لا يتأثر بالقيمة الشاذة:

A) الوسط الحسابي ، المدى B) الوسيط ، المنوال

C) التباين ، المدى D) التباين ، الانحراف المعياري

(٢٦) الفرض الصفري هو الذي ينفي وجود بين المتغيرات :

A) ارتباط B) علاقة C) اختلاف D) إنواء

(٢٧) يعتبر معامل الاختلاف المقياس الوحيد لقياس قوة الارتباط بين المتغيرين:

A) صح B) خطأ

٢٨) الانحراف المعياري هو جذر التربيعي للمتباين :

خطأ B) صح A)

٢٩) معامل الالتواء يستخدم للمقارنة بين تشتت ظاهرتين:

خطأ B) صح A)

٣٠) يعتبر الارتباط طردياً تام اذا كانت قيمة معامل الارتباط (r) بين 0.70 - 0.99 :

خطأ B) صح A)

٣١) يستخدم معامل الارتباط بيرسون في حالة البيانات الكمية فقط:

خطأ B) صح A)

٣٢) قيمة المنوال هي القيمة التي في المنتصف :

خطأ B) صح A)

٣٣) تكون قيمة الوسيط اصغر من قيمة الوسط الحسابي اذا كان التوزيع متماثل:

خطأ B) صح A)

٣٤) تعتبر فصائل الدم من ضمن المتغيرات الاسمية :

خطأ B) صح A)

٣٥) تعتبر تقديرات الطلاب في احدى المواد من المتغيرات المنفصلة:

خطأ B) صح A)

٣٦) الفرض البديل هو الذي لا ينفي وجود علاقة بين المتغيرات :

خطأ B) صح A)

• لدراسة العلاقة بين تقديرات الطلاب في مادة الدراسات القرآنية وتقديراتهم في مادة التربية البدنية اخترنا (5) طلاب فكانت لدينا النتائج الاتية:

تقديرات الدراسات القرآنية	F	A	D	B	C
تقديرات التربية البدنية	A	D	B	F	C

اجب عن الأسئلة من (٣٧ - ٣٨):

٣٧) قيمة معامل الارتباط :

A) 0.9 B) -0.6 C) 0.6 D) -0.9

٣٨) الارتباط بين التقديرات في المادتين :

A) طردي تام B) سالب قوي C) طردي متوسط D) سالب متوسط

- إذا كانت البيانات الآتية تمثل الدخل الأسبوعي لعينة من الأفراد:
متوسط المجتمع $\mu=65$... متوسط العينة $\bar{X}=70$... الانحراف المعياري $\sigma=5$
... مستوى المعنوية $\alpha = 0.05$... $n=36$

إذا تقرر إجراء اختبار فرض حول متوسط المجتمع μ بأن قيمته لا تختلف عن 65
فأجب عن الأسئلة الآتية من (٣٩ - ٤٢)

(٣٩) الفرض الصفري (العدم) يكون على الصورة الآتية:

- A) $H_0: \mu=65$ B) $H_0: \mu \neq 65$ C) $H_0: \mu=70$ D) $H_0: \mu \neq 70$

(٤٠) الفرض البديل يكون على الصورة الآتية:

- A) $H_1: \mu=65$ B) $H_1: \mu \neq 65$ C) $H_1: \mu=70$ D) $H_1: \mu \neq 70$

(٤١) قيمة Z تكون:

- A) 36 B) -5 C) 6 D) -6

(٤٢) القرار حول الفرض هو:

- A) قبول H_0 B) رفض H_0 C) قبول H_1 D) رفض H_1

- البيانات الآتية تمثل اعمار عينة من الأزواج وزوجاتهم بالسنوات:

$$\sum x=294, \sum y=206, \sum xy=9439, \sum x^2=13598, \sum y^2=6640, n=7$$

اجب عن الأسئلة من (٤٣ - ٤٤):

(٤٣) قيمة معامل الارتباط (r):

- A) -0.85 B) 0.93 C) 0.72 D) 0.29

(٤٤) الناتج السابقة تدل على الارتباط بين الاعمار:

- A) طردي قوي B) سالب قوي C) طردي ضعيف D) طردي متوسط

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

• لدراسة العلاقة بين تقديرات الطلاب في مادتي علم الاجتماع وعلم النفس اخترنا (5) طلاب فكانت لدينا النتائج الآتية:

تقديرات علم الاجتماع	A	D	B	F	C
تقديرات علم النفس	F	A	D	B	C

اجب عن الأسئلة من (1 - 2):

(1) قيمة معامل الارتباط (r):

- A) -0.6 B) 0.6 C) -0.9 D) 0.9

(2) الارتباط بين التقديرات في المادتين:

- A) عكسي تام B) سالب متوسط C) سالب قوي D) طردي متوسط

(3) يعتبر معامل الاختلاف المقياس الوحيد لقياس قوة الارتباط بين متغيرين:

- A) صح B) خطأ

(4) المقياس الذي يتأثر بالقيم الشاذة هو المنوال:

- A) صح B) خطأ

(5) الغرض البديل هو الذي لا ينفي وجود علاقة بين المتغيرات:

- A) صح B) خطأ

(6) يعتبر الارتباط موجباً تماماً إذا كانت قيمة $r=1$:

- A) صح B) خطأ

(7) معامل الاختلاف يستخدم لدراسة التواء المنحنى:

- A) صح B) خطأ

(8) تكون قيمة الوسط الحسابي أصغر من قيمة الوسيط إذا كان التوزيع ملتو لجهة اليسار:

- A) صح B) خطأ

(9) التباين هو مربع الانحراف المعياري:

- A) صح B) خطأ

(10) قيمة المنوال هي القيمة التي في المنتصف:

- A) صح B) خطأ

11) تعتبر اعداد المرضى المراجعين للمركز الصحي من المتغيرات المية المنفصلة :

خطأ B) صح A)

12) المعامل المستخدم لقياس الارتباط بين المتغيرات الوصفية هو سبيرمان :

خطأ B) صح A)

13) تعتبر اعداد السيارات التي تصل لموقف ما من المتغيرات الكمية المتصلة :

خطأ B) صح A)

14) يعرف المنوال بأنه :

القيمة الصغرى D) القيمة الشاذة C) القيمة العظمى B) القيمة الأكثر تكرار A)

15) مقاييس النزاع المركزية هي :

التباين - الوسيط B) التباين - المدى A)
المنوال - الوسيط - الوسط الحسابي D) المدى - الوسيط - المنوال C)

16) يستخدم المنحنى التكراري لتمثيل البيانات :

الترتيبية D) الاسمية C) الكمية المنفصلة B) الكمية المتصلة A)

17) الفرض الصفري (العدم) هو الذي ينفي وجود.....بين متغيرين :

اختلاف D) علاقة C) التواء B) ارتباط A)

18) المتغير الترتيبي هو المتغير الذي :

يأخذ قيماً صحيحة B) يأخذ قيماً كسرية A)
لا شيء مما سبق D) مفرداته تخضع لترتيب معين C)

19) إذا كان منحنى التوزيع متماثلاً فإن العلاقة بين مقاييس النزعة المركزية تكون على الصورة الآتية :

لا شيء مما سبق D) $\bar{x}=m=D$ C) $\bar{x}<m<D$ B) $D<m<\bar{x}$ A)

• البيانات الآتية تمثل بيانات المصروفات الإدارية (X) والارباح (y) (بالآلاف الريالات) لعينة من المنشآت في مدينة ما :

$$\sum x=41, \sum y=37, \sum xy=213, \sum x^2=275, \sum y^2=227, n=7$$

أجب عن الأسئلة من (20 - 21) :

20) قيمة معامل الارتباط (r) :

A) - 0.89 B) - 0.11 C) - 1 D) 0.57

A) عكس تام

B) عكسي ضعيف

C) طردي متوسط

D) عكسي قوي

(21) الارتباط بين المصروفات الإدارية والارياح ارتباط :

• البيانات الآتية تمثل الدخل الشهري (بالآلاف ريال) لعينة من الافراد :

4, 1, 4, 5, 4, 1, 2, 6, 7

أجب عن الأسئلة من (22 - 29) :

(22) المدى (R) :

A) 5

B) 6

C) 7

D) 1

(23) قيمة الوسط الحسابي (\bar{x}) هو :

A) 3

B) 5

C) 3.78

D) 2.25

(24) قيمة المنوال (D) :

A) 1

B) 4

C) 2

D) 7

(25) قيمة الوسيط (m) :

A) 1

B) 4

C) 2

D) 7

(26) التباين (S^2) :

A) 2

B) 10

C) 2.11

D) 4.45

(27) الانحراف المعياري (S) :

A) 4.45

B) 2.11

C) 3.16

D) 1.41

(28) معامل الاختلاف (V) :

A) 55.82%

B) 50.82%

C) 65.82%

D) 60.82%

(29) حجم العينة (n) هو :

A) 5

B) 7

C) 8

D) 9

إذا كانت البيانات الآتية تمثل الدخل الأسبوعي لعينة من الأفراد:
متوسط المجتمع $\mu = 60$ ، ، ، متوسط العينة $\bar{x} = 70$
الانحراف المعياري $S = 5$ ، ، ، $n = 49$ و مستوى المعنوية $\alpha = 0.05$
إذا تقرر إجراء اختبار فرض حول متوسط المجتمع بأن قيمته لا تختلف عن 60
فأجب عن الأسئلة الآتية من (30 - 33)

(30) الفرض الصفري (العدم) يكون على الصورة الآتية:

- A) $H_0: \mu = 60$ B) $H_0: \mu \neq 60$ C) $H_0: \mu = 49$ D) $H_0: \mu \neq 49$

(31) الفرض البديل يكون على الصورة الآتية:

- A) $H_1: \mu = 60$ B) $H_1: \mu \neq 60$ C) $H_1: \mu = 49$ D) $H_1: \mu \neq 49$

(32) قيمة Z تكون:

- A) 42 B) 5 C) 14 D) -14

(33) القرار حول الفرض هو:

- A) قبول H_0 B) رفض H_0 C) رفض H_1 D) لا شيء مما سبق

الجدول الآتي يوضح توزيع القروض المقدمة من أحد البنوك لمجموعة من الأفراد حسب فئات مبالغ القروض (بمئات الألوف) :

مبلغ القروض	2 - 4	5 - 7	8 - 10	11 - 13	14 - 16
عدد القروض	5	10	40	10	5

اجب عن الأسئلة من (34 - 44) :

(34) المدى (R) هو :

- A) 14 B) 12 C) 11 D) 9

(35) طول الفئة :

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 3

(36) الوسط الحسابي (\bar{x}) هو :

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

(37) المنوال (D) هو :

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 3

(38) الوسيط (m) :

- A) 15 B) 9 C) 12 D) 6

(39) مركز الفئة الاولى :

- A) 15 B) 9 C) 12 D) 3

(40) التباين (S^2) :

- A) 9 B) 12 C) 8.69 D) 4

(41) الانحراف المعياري (S) :

- A) 2 B) 3 C) 3.46 D) 2.95

(42) معامل الاختلاف (V) :

- A) 15 % B) 32.78 % C) 30.31% D) 22.15 %

(43) معامل الالتواء (SK) :

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3.17

(44) من الفقرة السابقة يتضح أن شكل المنحنى :

- A) ملتو لليمين B) متماثل C) ملتو لليساار D) لا شيء مما سبق

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

• الجدول الآتي يوضح توزيع عينة عشوائية من الأسر في إحدى المدن حسب استهلاكهم من المياه بالمتر المكعب خلال ثلاثة أشهر :

كمية المستهلك	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25
عدد الأسر	15	10	30	10	15

اجب عن الأسئلة من (1 - 11) :

(1) المدى (R) هو :

A) 24

B) 20

C) 19

D) 15

(2) طول القبة :

A) 4

B) 2

C) 1

D) 5

(3) الوسط الحسابي (\bar{x}) هو :

A) 3

B) 8

C) 13

D) 18

(4) المنوال (D) هو :

A) 23

B) 13

C) 15

D) 12

(5) الوسيط (m) :

A) 13

B) 15

C) 22

D) 19

(6) مركز القبة الثالثة :

A) 3

B) 8

C) 13

D) 18

(7) التباين (S^2) :

A) 13

B) 44.3

C) 35.9

D) 27.6

(8) الانحراف المعياري (S) :

A) 3.61

B) 5.25

C) 5.99

D) 6.66

(9) معامل الاختلاف (V) :

A) 27.77%

B) 40.38%

C) 46.1%

D) 51.23%

10) معامل الالتواء (SK) :

- A) 1 B) 0 C) 1.29 D) 1.5

11) من الفقرة السابقة يتضح أن شكل المنحنى :

- A) متمال B) متوالبين C) متوالبين D) لا شيء مما سبق

الجدول الآتي يوضح أعداد طلبة بعض أقسام كلية التربية بجامعة جدة للعام الدراسي 1439 - 1440 هـ

قسم	تقنيات التعليم	التربية البدنية	الدراسات القرآنية	التربية الخاصة
عدد الطلاب	400	1600	1000	600

اجب عن الأسئلة من (12 - 18) :

12) النسبة المئوية لطلاب تقنيات التعليم :

- A) 31.11% B) 25.11% C) 11.11% D) 22.22%

13) زاوية القطاع الدائري لقسم التربية الخاصة :

- A) 80° B) 160° C) 40° D) 60°

14) التعريف المعياري هو جذر التربيعي للتباين :

- A) صح B) خطأ

15) يعبر الارتباط عكسياً تام (r) كانت قيمة معامل الارتباط (r) بين (- 0.69) - (- 0.50) :

- A) صح B) خطأ

16) تكون قيمة الوسط أكبر من قيمة المتوسط إذا كان التوزيع متوالبين :

- A) صح B) خطأ

17) تعتبر التقديرات لطلاب مادة الإحصاء من المتغيرات الترتيبية :

- A) صح B) خطأ

18) الفرض البديل (H₁) هو الذي ينفي وجود علاقة بين المتغيرات :

- A) صح B) خطأ

19) تعتبر فصائل الدم من ضمن المتغيرات الاسمية :

خط (ب) صحيح (د)
العلاقة العكسوية بين القوة التي تملكها عضلات الكتف في حملوز التكرارات :

خط (ب) صحيح (د)
العلاقة العكسوية بين القوة التي تملكها عضلات الكتف في حملوز التكرارات :

خط (ب) صحيح (د)
العلاقة العكسوية بين القوة التي تملكها عضلات الكتف في حملوز التكرارات :

خط (ب) صحيح (د)

١٠. كانت البيانات التالية تمثل معدل النقل الأسبوعي لعينة من الأفراد:

متوسط المجتمع $\mu = 70$... متوسط العينة $\bar{x} = 75$

التباين المعياري $\sigma = 5$... $n = 64$

مستوى المعنوية $\alpha = 0.05$

إذا افترضنا أن معدل النقل الأسبوعي يختلف عن 70

فإننا نختار فرض العدم H_0 بأن القيمة لا تختلف عن 70

التي هي القيمة الحقيقية من (23 - 26)

(23) الفرض البديل يكون على الصورة التالية:
A) $H_0: \mu = 70$ B) $H_0: \mu \neq 70$ C) $H_0: \mu = 75$ D) $H_0: \mu \neq 75$

(24) الفرض البديل يكون على الصورة التالية:
A) $H_1: \mu = 70$ B) $H_1: \mu \neq 70$ C) $H_1: \mu = 75$ D) $H_1: \mu \neq 75$

(25) قيمة Z تكون:
A) 64 B) 8 C) -8 D) 5

(26) القرار هو:
A) قبول H_0 B) رفض H_0 C) رفض H_1 D) لا شيء مما سبق

دراسة العلاقة بين نظريات الطلاب في معنى الدراسة القرائية وأصول الحديث المختارنا (5)
فأجاب فكانت لدينا النتائج الآتية:

تفكير الطلاب القرائية	F	B	C	D	A
تفكير أصول الحديث	C	A	D	F	B

أجب عن الأسئلة من (27 - 28):

(27) قيمة معامل الارتباط (r) :

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

(28) الارتباط بين النظريات في المعنيين :

- A) سلب ضعيف B) سلب متوسط C) طردي ضعيف D) طردي متوسط

(29) يستخدم المصطلح التكراري لتمثيل البيانات :

- A) الترتيبية B) الاسمية C) الكمية المنفصلة D) الكمية المتصلة

(30) المتغير الاسمي هو المتغير الذي :

- A) يأخذ قيماً صحيحة B) لا تخضع مقوماته لأي ترتيب
C) لا شيء مما سبق D) يأخذ قيماً كثرية فقط

(31) تقسم المتغيرات الوصلية إلى :

- A) المتصلة - الترتيبية B) الاسمية - المتصلة
C) الاسمية - الترتيبية D) المتصلة - الاسمية

(32) لا يوجد قيمة الوسيط لأي من :

- A) توجد مراكز الفئات B) ترتيب المفردات تصاعدياً
C) لحساب القطاعات الزاوية D) لا شيء مما سبق

• البيانات الآتية تمثل الدخل الشهري (بالآلاف ريال) لمجموعة من الأسر :

5, 2, 5, 4, 5, 2, 1, 6, 7

أجب عن الأسئلة من (33 - 41) :

(33) حجم العينة (n) هو :

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 6

(34) المدى (R) :