

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



ملخص مبسط لقوانين المنهاج مع تدريبات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج القطرية](#) ⇨ [المستوى الحادي عشر الأدبي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي

روابط مواد المستوى الحادي عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول

[كتاب الطالب مسار آداب وإنسانيات](#)

1

[دليل التقويم الفصل الأول مع الاحابات](#)

2

[دليل التقويم الفصل الأول](#)

3

[الخطة الفصلية الفصل الأول للعام 2022-2023](#)

4

[جدول مواصفات اختبار منتصف الفصل الأول](#)

5

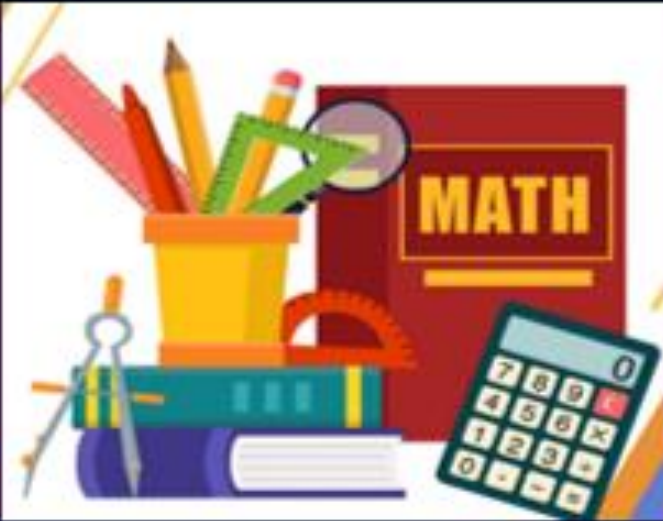
الخلاصة في 11 أدبي

الرياضيات

100%

الفصل الدراسي الأول

2023-2024



- مُلخص مبسط لقوانين المنهج.
- أمثلة توضيحية بسيطة.
- تمارين اختبارات تجريبية.
- تمارين اختبارات سابقة.
- توقعات مهمة جدًا.

جمع وترتيب

هاتف: 30531503

الأستاذ: طارق

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً

أدعية المذاكرة

دعاء بعد المذاكرة

اللهم اني استودعك ما قرأت
وما حفظت وما تعلمت
فرده لي عند حاجتي إليه
إنك على كل شيء قدير
وحسبنا الله ونعم الوكيل.

دعاء قبل المذاكرة

اللهم إني أسألك فهم النبيين
وحفظ المرسلين
والملائكة المقربين.
اللهم اجعل لساني عامراً بذكرك
وقلبي بخشيتك وسري بطاعتك
فأنت حسبي ونعم الوكيل.

دعاء بداية الإجابة

ربّ اشرح لي صدري ويسّر لي امري
واحلل عقدة من لساني يفقه قلبي
باسم الله الفتاح،

اللهم لا سهل الا ما جعلته سهلاً
فإنك ان شئت تجعل الصعب سهلاً
يا أرحم الراحمين.

دعاء انتهاء الإجابة

الحمد لله الذي هدانا لهذا
وما كنا لنهتدي لولا ان
هدانا الله.

دعاء تعسر الإجابة

لا إله الا انت سبحانك اني
كنت من الظالمين يا حي يا
قيوم برحمتك استغيث

الدالة الخطية

لإيجاد قيمة دالة عند
قيمة مُعطاه عوّض
عن القيمة بدلًا من x

$$f(x) = mx + b$$

المقطع b
الميل m
 y

تحقق من فهمك

اوجد قيمة $f(5)$ للدالة $f(x) = 7 + 2x$

تحقق من فهمك

اوجد قيمة الدالة $f(x) = -4x - 6$ عند $x = 3$

لإيجاد الدالة الخطية من جدول أوجد الميل

ب طرح قيمتين من صف y .

ثم عوض في قاعدة الدالة الخطية:

$$f(x) = mx + b$$

ملاحظة

تحقق من فهمك

اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول ادناه

x	0	1	2	3	4
y	-2	2	6	10	14

تحقق من فهمك

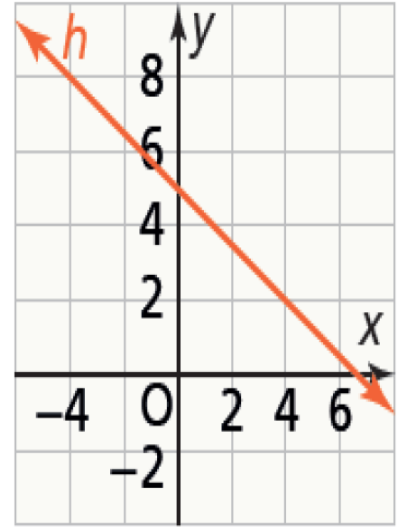
أي من الدوال التالية تمثل التمثيل البياني ادناه ؟

$y = \frac{-3}{4}x + 5$

$y = \frac{-3}{4}x - 5$

$y = \frac{3}{4}x + 5$

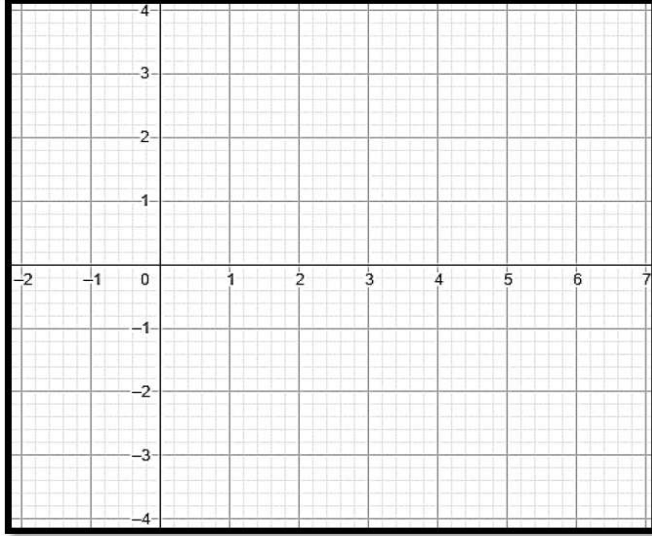
$y = \frac{4}{3}x + 5$



تحقق من فهمك

تبلغ تكلفة بعض الألعاب 5 ريال لكل 20 دقيقة أكتب دالة خطية تعبر عن التكلفة في الساعة؟

تحقق من فهمك



ارسم تمثيلاً للدالة $f(x) = \frac{1}{3}x + 2$

تحقق من فهمك



ما الدالة التي تمثل ارتفاع منظار الأفق المجاور عند الزمن t ؟

B. أوجد ارتفاع منظار الأفق بعد 10 ثواني.

المتتالية الحسابية

الصيغة الصريحة للمتتالية الحسابية:

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية:

$$a_n = a_{n-1} + d, \quad a_1 = \dots$$

شرط المتتالية الحسابية:

كل حد - السابق له = مقدار ثابت

يسمى الفرق الثابت أو الأساس

ويرمز له بالرمز d

تحقق من فهمك: لديك المتتالية: 2,5,8.....

1- هل المتتالية حسابية أم لا؟

2- اكتب الفرق الثابت.

3- اكتب الصيغة الارتدادية.

4- اكتب الصيغة الصريحة.

5- أوجد الحد العاشر.

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الصريحة لمتتالية حسابية صيغتها
الارتدادية:

$$a_n = a_{n-1} + 15, a_1 = 8$$

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الارتدادية لمتتالية حسابية صيغتها
الصريحة:

$$a_n = 3 + 2(n - 1)$$

تحقق من فهمك

أوجد الحد العاشر في متتالية حسابية صيغتها
الصريحة:

$$a_n = 3 + 2(n - 1)$$

تحقق من فهمك

أوجد الحد التاسع في متتالية حسابية صيغتها
الصريحة:

$$a_n = 3n - 1$$

تحقق من فهمك

حدد أي المتاليات التالية تمثل متتالية حسابية؟

A 1, 15, 29, 43, 57, ...

B 1, -2, 3, -4, 5, ...

C 3, 6, 10, 15, 20, ...

D -4, -1, 2, 6, 11, ...

تحقق من فهمك

اوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية 81, 85, 89, 93, 97, ...

A $a_n = a_{n-2} + 4, a_1 = 81$

B $a_n = a_{n-1} + 4, a_1 = 81$

C $a_n = 4 a_{n-1}, a_1 = 81$

D $a_n = a_{n-1} - 4, a_1 = 81$

تحقق من فهمك

أوجد الصيغة الصريحة للمتتالية $62, 57, 52, 47, 42, \dots$

A $a_n = -5n - 67$

B $a_n = 5n + 67$

C $a_n = -5n + 67$

D $a_n = -5n + 62$

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الصريحة للصيغة الارتدادية لتالية

$$a_n = a_{n-1} - 21, a_1 = 56$$

A $a_n = 35 + 21n$

B $a_n = 77 - 21n$

C $a_n = 77 + 21n$

D $a_n = 35 + 21n$

تحقق من فهمك

اكتب الصيغة الصريحة للصيغة الارتدادية لتالية

$$a_n = a_{n-1} - 21, a_1 = 56$$

A $a_n = 35 + 21n$

B $a_n = 77 - 21n$

C $a_n = 77 + 21n$

D $a_n = 35 + 21n$

تحقق من فهمك

ما قيمة الحد a_{30} في المتتالية الحسابية $-1, 3, 7, 11, \dots$

B 112

113

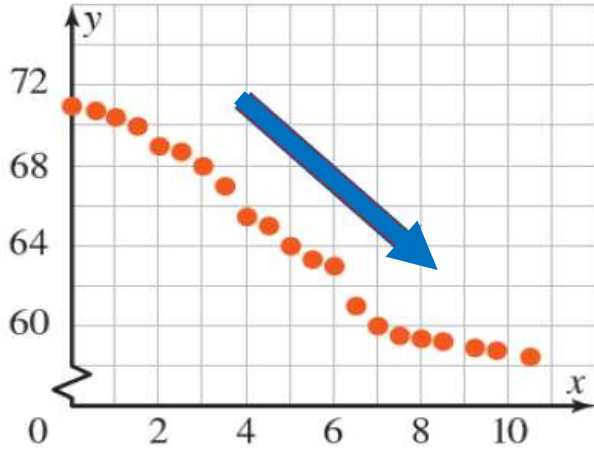
C 114

D 115

الترباط

ترباط سالب

قيم Y تتناقص بتزايد قيم X

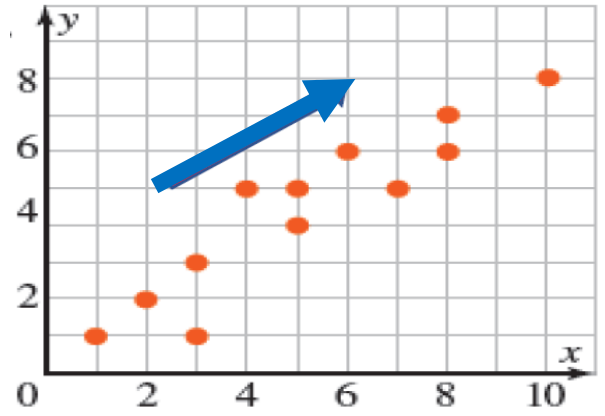


x	1	2	2	4	5	6	6
y	7	7	5	4	3	3	1

قيم يتناقص

ترباط موجب

قيم Y تتزايد بتزايد قيم X



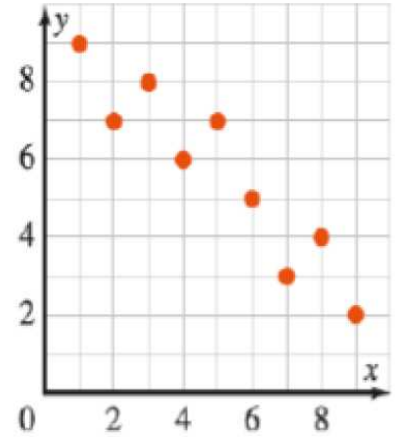
x	1	2	3	4	5	6	7
y	2	3	3	4	6	7	7

قيم Y تتزايد

تحقق من فهمك

صف نوع العلاقة بين x, y لمجموعة البيانات أدناه :

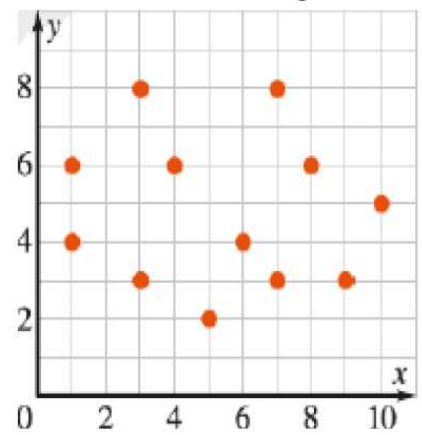
- A) علاقة سالبة
- B) علاقة موجبة
- C) لا يوجد علاقة
- D) غير ما سبق



تحقق من فهمك

صف نوع العلاقة بين x, y لمجموعة البيانات أدناه :

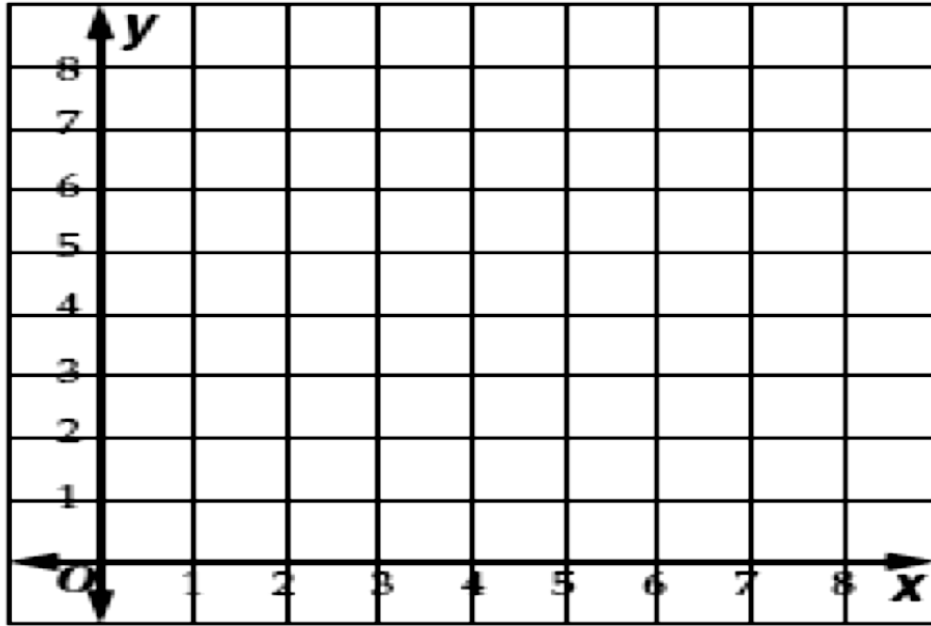
- A) علاقة سالبة
- B) علاقة موجبة
- C) لا يوجد علاقة
- D) غير ما سبق



تحقق من فهمك

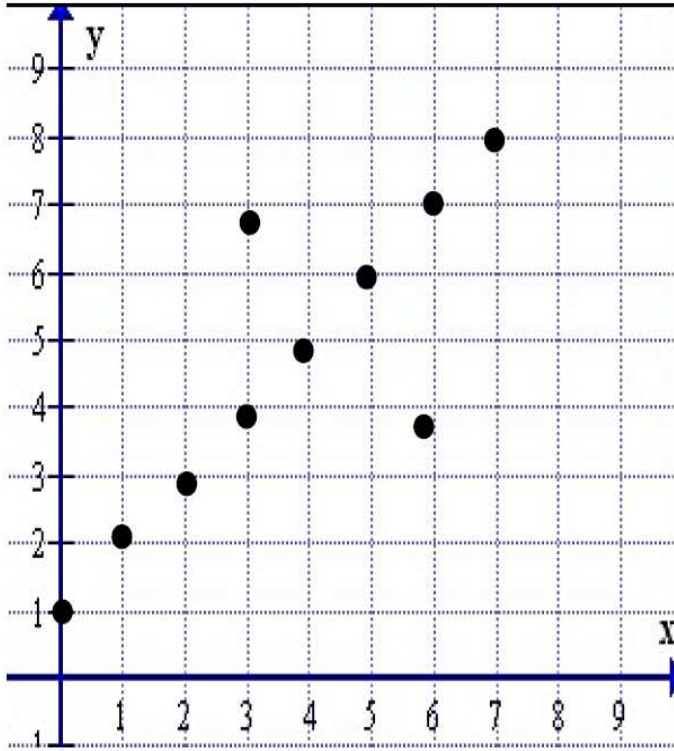
(A) ارسم مخطط الانتشار لجدول البيانات أدناه:

x	2	4	5	7	8	8
y	3	6	5	7	9	8



(B) ارسم خط الاتجاه العام وصف نوع الارتباط بين البيانات

تحقق من فهمك



في مخطط الانتشار المجاور ،

(A) ارسم خط اتجاه البيانات .

(B) أوجد معادلة خط الاتجاه .

(C) من معادلة خط الاتجاه

أوجد قيمة y المتوقعة عندما $x = 12$.

تحقق من فهمك

يمثل خط الانحدار الذي يربط كمية الأمطار y وعدد ساعات المطر x بالمعادلة

$$y = 2.124 + 0.039x$$

ما كمية الأمطار إذا كانت عدد الساعات 20 ساعة؟

تحقق من فهمك

إذا كانت القيم الفعلية للمتغير y تساوي 32 والقيمة المتوقعة له تساوي 17. فإن القيمة المتبقية لهذا المتغير تساوي.

A) -15

B) 15

C) 49

D) 544

معامل الارتباط r

يقع بين 1, -1

قيمه سالبة
وقريبه من 0
يكون ارتباط
سالب ضعيف

قيمه سالبة
وقريبه من -1
يكون ارتباط
سالب قوي

قيمه موجبة
وقريبه من 0
يكون ارتباط
موجب ضعيف

قيمه موجبة
وقريبه من 1
يكون ارتباط
موجب قوي

تحقق من فهمك

أيا مما يلي من قيم معامل الارتباط r يمثل ارتباط سالب ضعيف؟

- A) $r = 0.32$
- B) $r = 0.86$
- C) $r = -0.32$
- D) $r = -0.86$

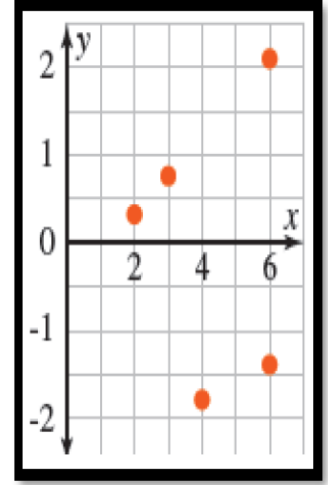
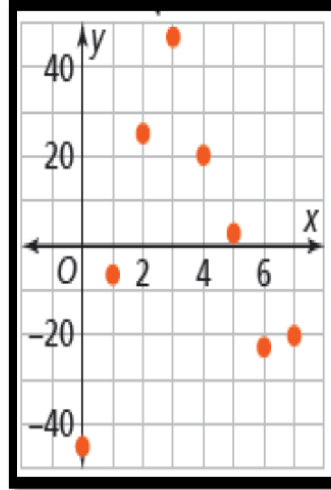
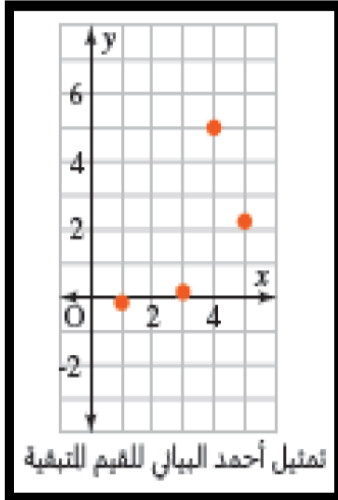
تحقق من فهمك

أيا مما يلي من قيم معامل الارتباط r يمثل ارتباط موجب قوي؟

- A) $r = 0.32$
- B) $r = 0.86$
- C) $r = -0.32$
- D) $r = -0.86$

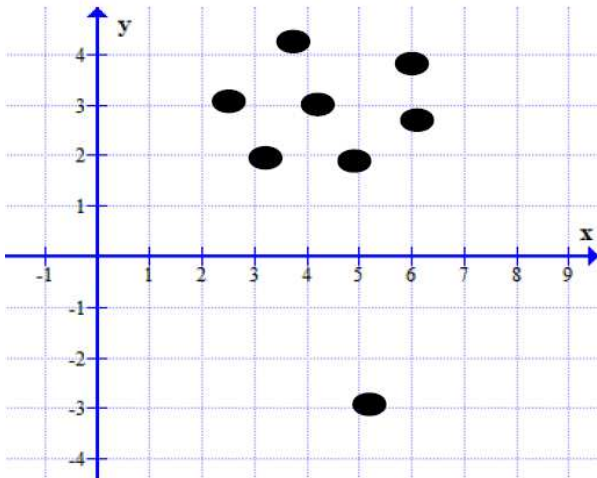
تحقق من فهمك

أي من تمثيلات القيم المتبقية التالية تمثل تطابق جيد للبيانات



تحقق من فهمك

هل يمثل التمثيل البياني التالي للقيم المتبقية يمثل أفضل تطابق جيد مع البيانات ؟ أم لا



تحقق من فهمك

هل يمثل التمثيل البياني التالي للقيم المتبقية يمثل أفضل تطابق جيد مع البيانات؟ أم لا

