

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## مراجعات الأوائل منتصف الفصل

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-04 21:03:40 | اسم المدرس: شريف اسماعيل

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



## روابط مواد المستوى التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[مراجعة مختصرة نهاية الفصل](#)

1

[كتاب الطالب](#)

2

[الإجابة النموذجية للاختبار التحصيلي التحريبي](#)

3

[اختبار تحصيلي تحريبي أول](#)

4

[دليل التقويم الفصل الأول مع الاحابات](#)

5



# Alawael

## في الرياضيات

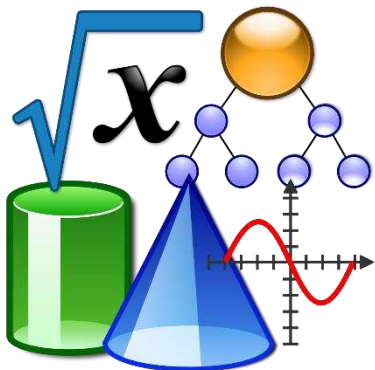
2023|2024

## الصف التاسع

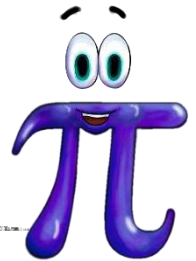


إعداد الأستاذ / شريف إسماعيل

66749678



3.1415926535897932384626433832795028841971693993751058209749445923078164062862089986280348253421170679821480865132823066470938446095505220517151812148



1

مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول 2024-2023 (الصف التاسع) إعداد الأستاذ: شريف إسماعيل

## الوحدة الأولى: معادلة المستقيم والصيغ

### 1-1 الصيغ الجبرية

السؤال رقم ( 1 )

أعد كتابة صيغة مساحة المثلث لإيجاد الإرتفاع h

$$A = \frac{1}{2} bh$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم ( 2 )

أعد كتابة الصيغة التالية لإيجاد الإرتفاع h

$$v = b h l$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم ( 3 )

أعد كتابة الصيغة التالية لإيجاد y

$$f = n - y$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم ( 4 )

أعد كتابة الصيغة التالية لإيجاد المسافة S

$$d = st$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال رقم ( 5 )

أعد كتابة الصيغة التالية لإيجاد  $x$

$$y = 2x + 10$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

أوجد قيمة  $x$  عندما  $y = 20$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

### 1-3 صيغة الميل ونقطة

السؤال رقم ( 1 )

8 – مستقيم ميله 2 – ويمر بالنقطة ( -2 , 3 ).  
أي مما يلي يمثل معادلة هذا المستقيم؟

A  $y + 2 = -2 ( x - 3 )$

B  $y - 2 = -2 ( x - 3 )$

C  $y - 2 = -2 ( x + 3 )$

D  $y + 2 = 2 ( x - 3 )$

2 – اكتب معادلة المستقيم الذي ميله يساوي  $\frac{1}{2}$  ويمر بالنقطة ( 3 , - 2 ) بصيغة الميل ونقطة.

3 – اكتب معادلة المستقيم الذي ميله يساوي  $\frac{3}{5}$  ويمر بالنقطة ( 4 , 1 ) بصيغة الميل ونقطة.

4 – أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين ( 1 , -4 ) و ( 3 , 2 ) بصيغة الميل ونقطة.

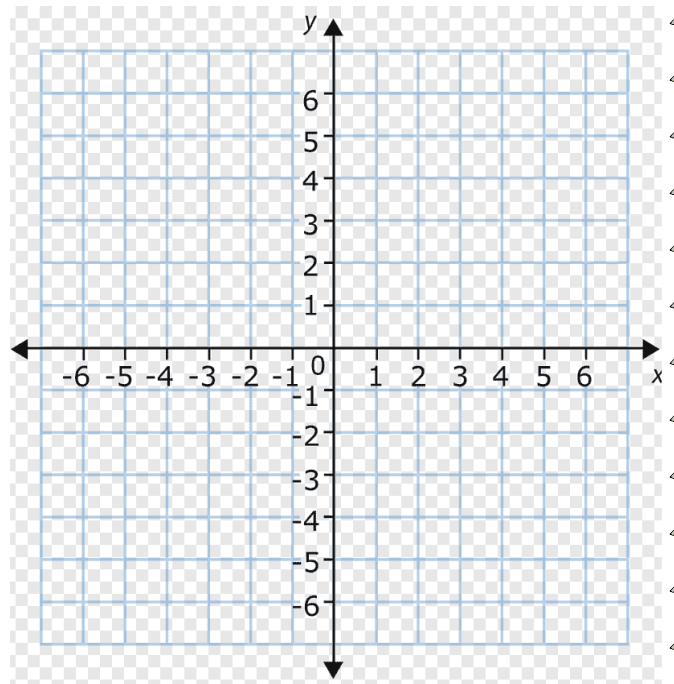
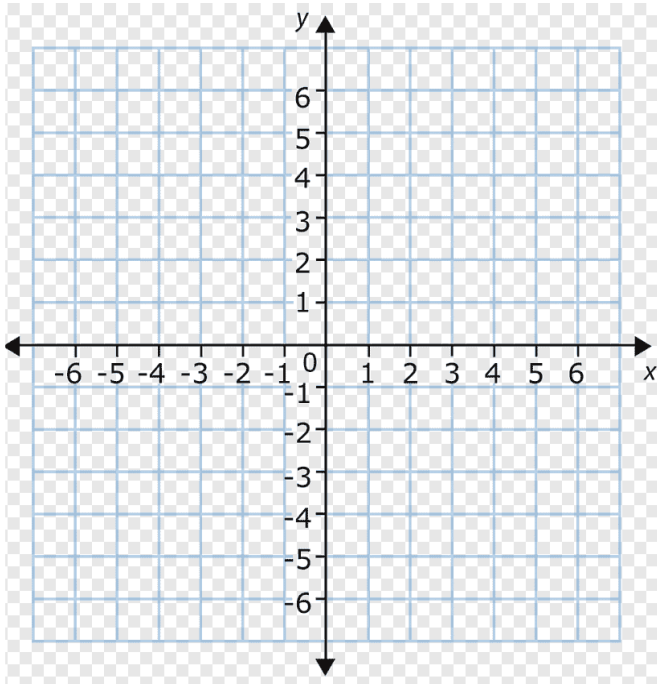
5 - أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (2 , 8) و (-1 , 2) بصيغة الميل ونقطة.

6 - أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (0 , 2) و (3 , 8) بصيغة الميل ونقطة.

7 - مثل المعادلتين التاليتين بيانياً:

$$y - 3 = \frac{2}{3} (x + 1)$$

$$y - 1 = -\frac{1}{2} (x + 2)$$



## 1-4 الصيغ القياسية

السؤال رقم ( 1 )

ما الصيغة القياسية للمعادلة:

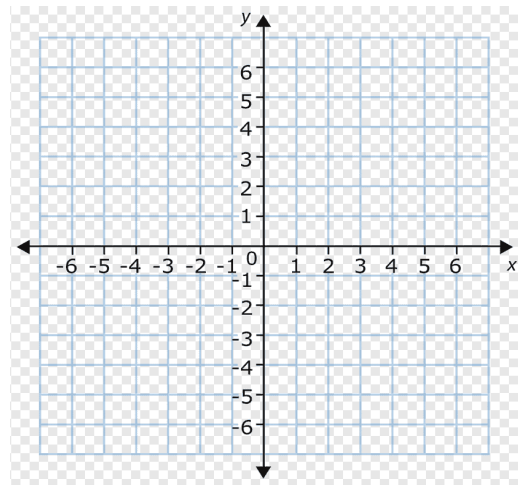
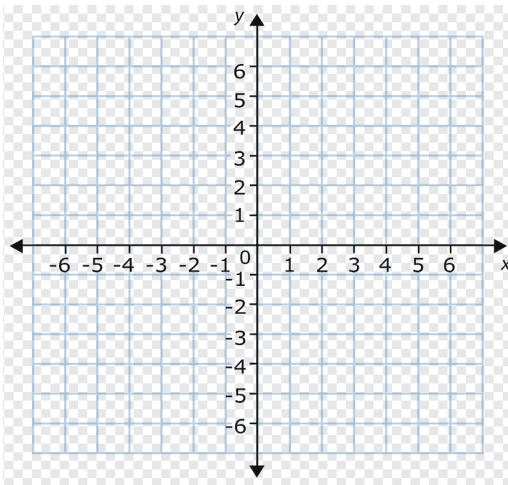
$$y = 4x + 5$$

- A  $y = 5 + 5x$   
B  $4x = y + 5$   
C  $4x + y = 5$   
D  $4x - y = -5$

2 - تخطط حصة لإنفاق 6000 QR على تذاكر مهرجان سينمائي، سعر تذكرة الحجز المسبق 100 QR و سعر التذكرة العادية 40 QR ، مثل هذا الموقف بمعادلة خطية.

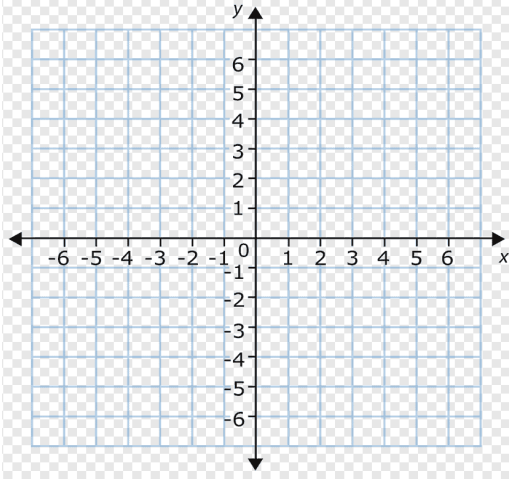
3 - مثل المعادلة التالية بيانيا باستعمال المقطعين  $x$  ,  $y$  :  
 $2x - 3y = 6$

$$3x + 2y = 12$$

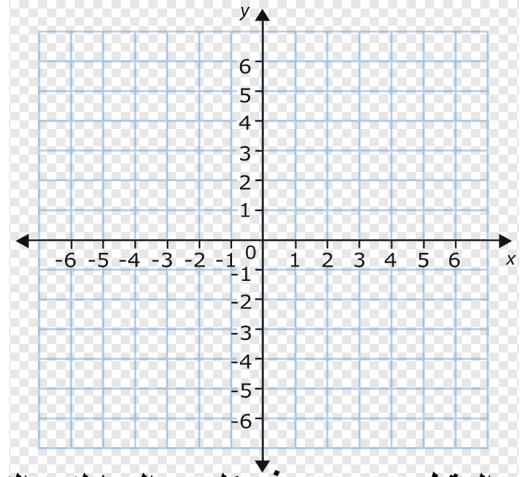


4 - ارسم التمثيل البياني للمعادلة التالية:

$$4x = 12$$



$$3y = -18$$



5 - حدد المقطعين  $x$  .  $y$  في كل من المعادلتين التاليتين :

A)  $2x + 5y = 10$

B)  $3x - 4y = 12$



6 - اكتب كل من المعادلتين التاليتين بالصيغة القياسية:

A)  $y = 4x - 18$

B)  $y = 2x + 10$





## 1-5 المستقيمات المتوازية والمتعامدة

السؤال رقم ( 1 )

أي من المستقيمات التالية عمودي على المستقيم  $y = \frac{1}{4}x - 3$

A  $y = 4x + 3$

B  $y = -4x + 3$

C  $y = -\frac{1}{4}x + 3$

D  $y = \frac{1}{4}x + 3$

2 - اكتب بصيغة الميل و المقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 8 , 9 ) و الموازي للمستقيم

الذي معادلته  $y = \frac{3}{4}x - 2$

3 - اكتب بصيغة الميل و المقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 2 , 1 ) و الموازي للمستقيم

الذي معادلته  $y = -3x + 8$

4 - اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 7 , 1 ) و العمودي على المستقيم الذي معادلته

$$y = -\frac{1}{4}x + 11$$

5 - اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 6 , -2 ) و العمودي على المستقيم الذي معادلته

$$y = \frac{1}{2}x - 3$$

6 - حدد ما إذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك

$$y = -\frac{3}{4}x - 5 \quad , \quad y = -\frac{4}{3}x + 2$$

$$y = 2x + 6 \quad , \quad y = -\frac{1}{2}x + 3$$

$$y = 4x - 5 \quad , \quad y = 4x + 2$$

## الوحدة الثانية : الدوال الخطية و المتباينات الخطية

### 2-1 العلاقات و الدوال

1 – ما هو مجال و مدى الدالة التي يمكن تمثيلها بالجدول التالي :

X	1	2	3	4	5
Y	11	12	13	13	13

= المجال

= المدى

2 – ما هو مجال و مدى الدالة التي يمكن تمثيلها بالجدول التالي :

X	3	5	7	9	11
Y	4	8	12	16	20

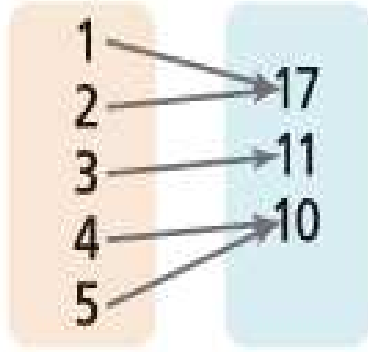
= المجال

= المدى

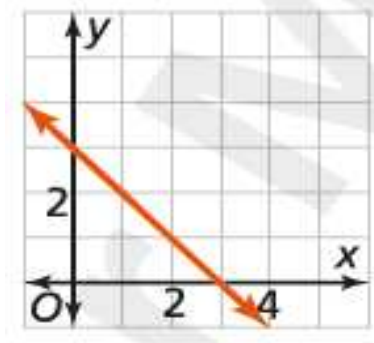
3 – أي من العلاقات التالية تمثل دالة؟ وهل هي دالة واحد لواحد أم ليست دالة واحد لواحد؟

a)  $\{ (1, 2), (5, 6), (7, -1), (8, 0) \}$

b)



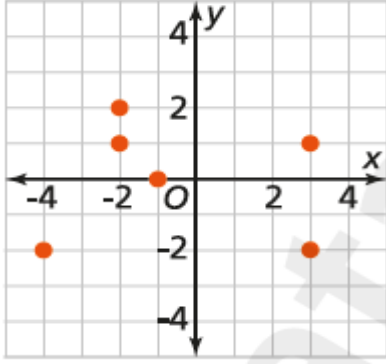
c)



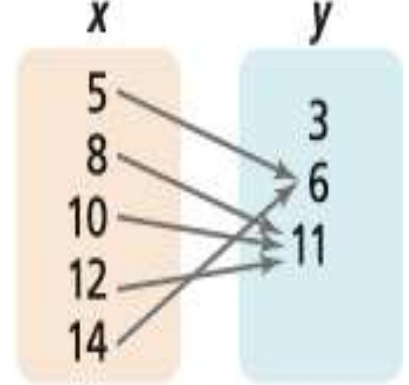
4 - أوجد مجال كل علاقة ومداهما وبين ما إذا كانت تمثل دالة أم لا؟

a)  $\{ (1, 8), (5, 3), (7, 6), (2, 2), (5, -7) \}$

b)

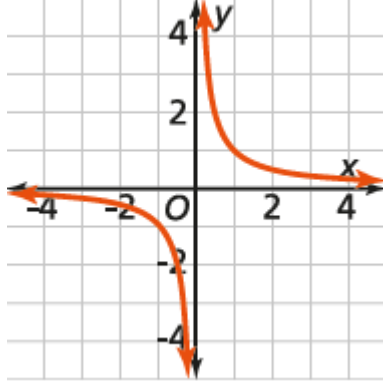


c)

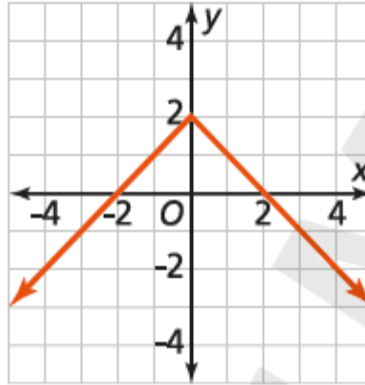


5 - حدد ما إذا كانت كل دالة مما يلي واحد لواحد أم دالة ليست واحد لواحد؟

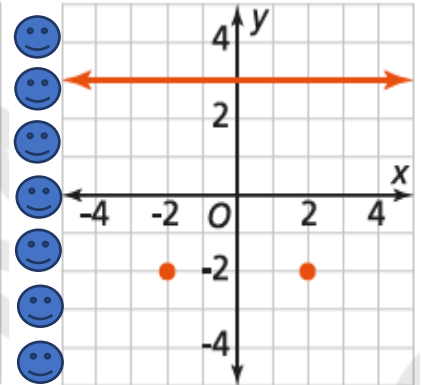
a)



b)



c)



## 2-2 الدوال الخطية

1 - أوجد قيمة كل دالة مما يلي عندما  $x = 4$

a)  $f(x) = 2x + 5$

b)  $g(x) = 4x - 7$



2 - اكتب الدالة الخطية للبيانات الواردة في كل من الجدولين التاليين باستعمال رمز الدالة؟

a)

x	1	2	3	4
y	1	4	7	10

b)

x	0	1	2	3	4
y	-1	4	9	14	19



3 - أوجد قيمة  $f(5)$  لكل من الدالتين التاليين:

a)  $f(x) = 3x + 6$

b)  $f(x) = -4x + 10$



## 2-3 تحويل الدوال الخطية

السؤال رقم ( 1 )

كيف نتج التمثيل البياني للدالة  $g(x) = \frac{2}{5}x + 6$  من تحول التمثيل البياني للدالة  $g(x) = \frac{2}{5}x$

- A إزاحة 6 وحدات إلى الأعلى  
B إزاحة 6 وحدات إلى الأسفل  
C إزاحة 6 وحدات إلى اليسار  
D إزاحة 6 وحدات إلى اليمين

2 - قارن بين الدالة  $f(x) = 4x$  و كل من الدالتين التاليتين

a)  $g(x) = 4x + 5$

b)  $h(x) = 4x - 7$



3 - قارن بين الدالة  $f(x) = 3x + 7$  و كل من الدالتين التاليتين

a)  $g(x) = 3(x - 4) + 7$

b)  $h(x) = 3(x + 5) + 7$



4 - قارن بين الدالة  $f(x) = x + 1$  و كل من الدالتين التاليتين

a)  $g(x) = 3(x + 1)$

b)  $h(x) = 0.5(x + 1)$



5- قارن بين الدالة  $f(x) = x + 2$  و كل من الدالتين التاليتين:

a)  $g(x) = 3x + 2$

b)  $h(x) = 0.4x + 2$



6- قارن بين الدالة  $f(x) = 3x + 5$  و كل من الدوال التالية:

a)  $g(x) = (3x + 5) + 8$

b)  $h(x) = (3x + 5) - 4$



c)  $g(x) = 3(x + 10) + 5$

b)  $h(x) = 3(x - 1) + 5$



c)  $g(x) = 3(0.1x) + 5$

b)  $h(x) = 5(3x + 5)$



c)  $g(x) = 3(2x) + 5$

b)  $h(x) = 0.8(3x + 5)$

مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أستاذ / شريف إسماعيل