

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## الملف بطاقة مراجعة نهاية الفصل مقرر رياض 152

[موقع المناهج](#) ⇨ [الصف الأول الثانوي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

## روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



## روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر رياض 151 من العام الدراسي 2018/2019</a>	1
<a href="#">أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر رياض 151 من العام الدراسي 2016/2017</a>	2
<a href="#">نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر رياض 151 من العام الدراسي 2016 / 2015</a>	3
<a href="#">مراجعة التطبيق الشامل مقرر رياض 152</a>	4
<a href="#">امتحان نهاية الفصل الثاني مقرر رياض 152</a>	5



مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين



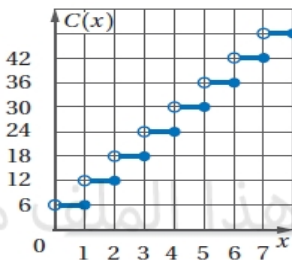
## بطاقة مراجعة نهاية الفصل في مقرر الرياضيات 2

الطلاب

WWW.STUDENTS-BH

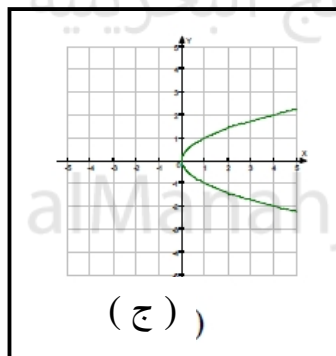
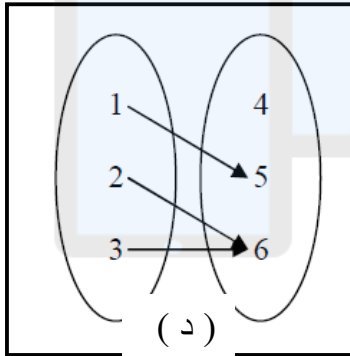
السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- نوع الدالة المبينة بالشكل هي :



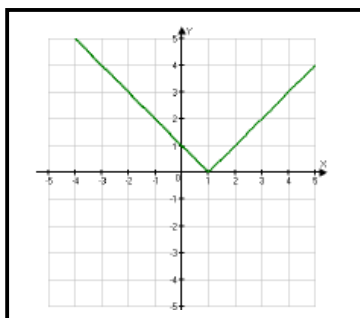
- ( أ ) دالة ثابتة  
( ب ) دالة القيمة المطلقة  
( ج ) دالة درجية  
( د ) دالة معرفة بأكثر من قاعدة

2- جميع العلاقات التالية تمثل دالة ما عدا :



x	3	2	4	-3
y	1	0	10	0

- ( أ )  
( ب )  $\{ (1,3), (6,3), (8,-1) \}$



3- جميع العبارات التالية تنطبق على الدالة المبينة بالرسم ما عدا :

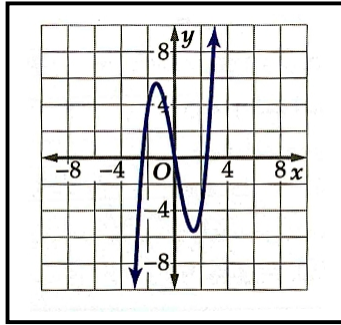
- ( أ ) ليست واحد لواحد  
( ب ) المجال  $\mathbb{R}$   
( ج ) المدى  $\{ y | y \geq 1 \}$   
( د ) ليست شاملة

3-b قاعدة الدالة الموضح تمثيلها البياني هو :

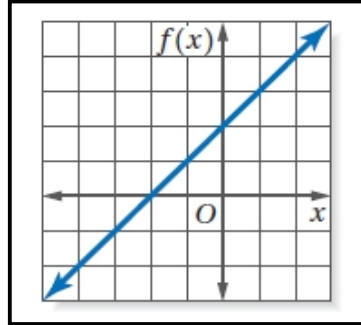
( أ )  $f(x) = |x+1|$  ( ب )  $f(x) = |x|-1$  ( ج )  $f(x) = |x|+1$  ( د )  $f(x) = |x-1|$

4- ميل المستقيم العمودي للمستقيم الذي معادلته  $y = 7 - \frac{2}{3}x$  هو :

- ( أ ) 7 ( ب )  $\frac{2}{3}$  ( ج )  $\frac{3}{2}$  ( د )  $-\frac{2}{3}$



(د)



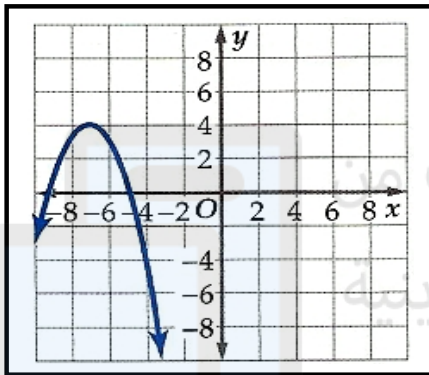
(ج)

a-5 كل الدوال التالية تمثل تقابل ما عدا :

(أ)  $\{(7,3), (5,-3), (8,-1), (0,0)\}$

(ب)

x	3	2	4	-3
y	1	6	10	0



a-6 مدى الدالة المبين تمثيلها بيانياً هو :

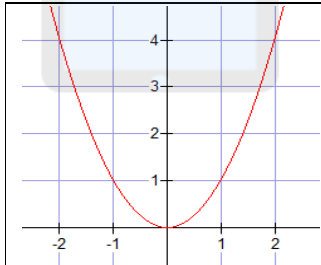
(أ)  $\{y \mid y \leq 4\}$  (ب)  $\mathbb{R}$

(ج)  $\{y \mid y < 4\}$  (د) كل ما ذكر غير صحيح

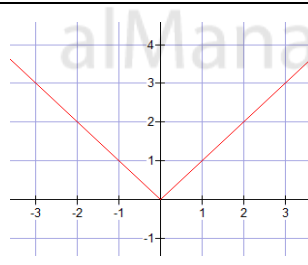
b-6 الدالة الممثلة بالرسم السابق هي :

- (أ) شاملة ومتباينة  
(ب) شاملة وليست متباينة  
(ج) متباينة وليست شاملة  
(د) ليست شاملة ولا متباينة

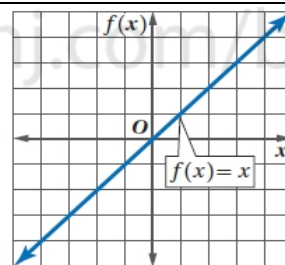
7- الدالة الأم للدالة  $f(x) = (x-3)^2 + 5$  هي :



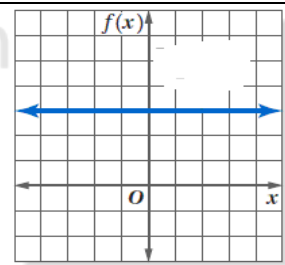
(د)



(ج)

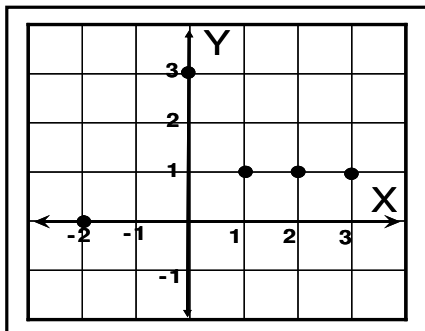


(ب)



(أ)

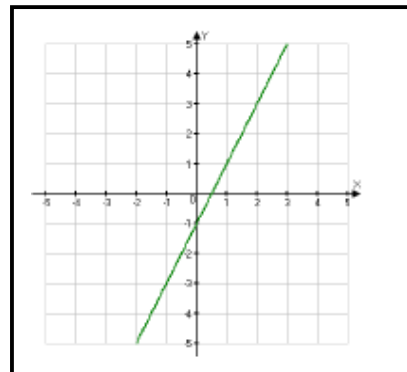
9- مدى الدالة الممثلة بالشكل التالي :



(أ)  $\{-2, 3, 1, 2\}$  (ب)  $\{0, 1, 2, 3\}$

(ج)  $\{0, 1, 3\}$  (د)  $\{0, -1, 3\}$

8- الدالة الأم للدالة الممثلة بيانياً بالشكل المجاور هي :



(أ)  $f(x) = x^2$  (ب)  $f(x) = a$

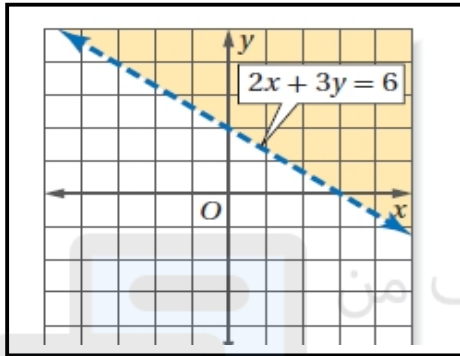
(ج)  $f(x) = x$  (د)  $f(x) = |x|$

10- إذا علمت أن  $k(x) = [|x - 3|]$  فإن قيمة  $k(1.5)$  تساوي :

- (أ) 1.5 (ب) -1 (ج) -1.5 (د) -2

11- الدالة التي تحقق  $f(-\frac{1}{2}) = -1$  هي :

- (أ)  $f(x) = |2x|$  (ب)  $f(x) = -2x$  (ج)  $f(x) = [|x|]$  (د)  $f(x) = [|x + 1|]$



12- a المتباينة التي مجموعة حلها ممثلة بيانياً بالشكل المجاور هي :

- (أ)  $2x + 3y \leq 6$  (ب)  $2x + 3y > 6$   
(ج)  $2x + 3y < 6$  (د)  $2x + 3y \geq 6$

12- b جميع النقاط التالية تنتمي لمنطقة حل المتباينة ما عدا

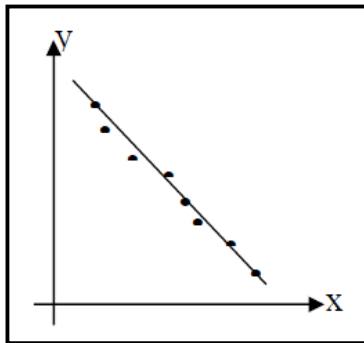
- (أ) (3, 4) (ب) (-1, 9)  
(ج) (0, 6) (د) (0, 2)

13- إذا كان معامل الارتباط بين بيانات متغيرين ما هو  $r = -0.87$  فإن الارتباط :

- (أ) سالب تام (ب) سالب ضعيف (ج) سالب قوي (د) لا يوجد ارتباط

14- قيمة المعامل  $r$  التي تجعل الارتباط بين متغيرين موجباً ضعيف هي :

- (أ) 0.07 (ب) -0.7 (ج) 0 (د) 0.51



15- نوع الارتباط بين البيانات الممثلة بالشكل المجاور هو :

- (أ) ارتباط سالب ضعيف  
(ب) لا يوجد ارتباط  
(ج) ارتباط موجب قوي  
(د) ارتباط سالب قوي

16- معادلة بصيغة ميل - مقطع لمستقيم يمر بالنقطة (0, -3) و يوازي المستقيم  $y = \frac{-1}{4}x + 7$  هي :

- (أ)  $y = \frac{-1}{4}x - 3$  (ب)  $y = 4x - 3$  (ج)  $y = -4x + 3$  (د)  $y = \frac{1}{4}x - 3$

17- إذا كانت  $f(x) = -3|x|$  فإن التمثيل البياني لهذه الدالة هو انعكاس للدالة الأم حول :

- (أ) محور  $y$  مع تضيق رأسي  
(ب) محور  $x$  مع تضيق رأسي  
(ج) محور  $y$  مع توسع رأسي  
(د) محور  $x$  مع توسع رأسي

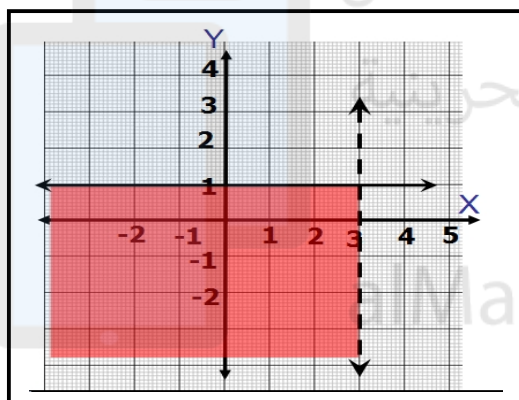
**18-** التمثيل البياني للدالة  $y = (x+3)^2$  هو إزاحة للدالة الأم  $y = x^2$  مع إزاحة بمقدار :  
 ( أ ) 3 وحدات لأعلى ( ب ) 3 وحدات لليسار ( ج ) 3 وحدات للأسفل ( د ) 3 وحدات لليمين

**19-** للدالة  $k(x) = \frac{2}{3}|x|$  مقارنة مع الدالة الأم فإن :

( أ ) المنحنى ينعكس حول محور x مع تضيق رأسي  
 ( ب ) المنحنى ينعكس حول محور y مع تضيق رأسي  
 ( ج ) المنحنى ينعكس حول محور y مع توسع رأسي  
 ( د ) المنحنى ينعكس حول محور x مع توسع رأسي

**20-** للإستعداد لإمتحانات المنتصف يرغب سلمان بتخصيص أكثر من ثلاث ساعات لدراسة مادة اللغة العربية و خمس ساعات على الأقل لدراسة الرياضيات . إعتبر عدد ساعات اللغة العربية  $x$  و عددها للرياضيات  $y$  فإن نظام المتباينات الذي يمثل هذا الوضع :

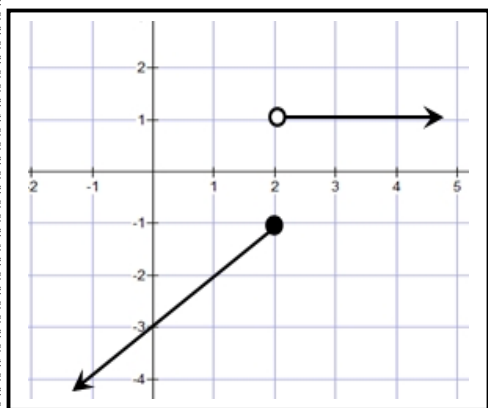
( أ )  $x > 3, y \leq 5$  ( ب )  $x < 3, y < 5$  ( ج )  $x > 3, y \geq 5$  ( د )  $x \leq 3, y \leq 5$



**21-** نظام المتباينات الذي حله ممثلة بيانياً بالشكل المجاور هو :

( أ )  $x \leq 3, y < 1$  ( ب )  $x < 3, y \leq 1$

( ج )  $x > 3, y \leq 1$  ( د )  $x \leq 3, y \leq 1$



**22-a** نوع الدالة المبينة بالشكل هي :

( أ ) دالة ثابتة ( ب ) دالة القيمة المطلقة

( ج ) دالة معرفة بأكثر من قاعدة ( د ) دالة درجية

**22-b** قاعدة الدالة  $g(x)$  الممثلة بيانياً بالشكل المجاور هي :

$$g(x) = \begin{cases} x+3, & x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases} \quad (ب) \quad g(x) = \begin{cases} x-3, & x < 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases} \quad (أ)$$

$$g(x) = \begin{cases} x+3, & x < 2 \\ 1, & x \geq 2 \end{cases} \quad (د) \quad g(x) = \begin{cases} x-3, & x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases} \quad (ج)$$

**23-** إذا علمت أن  $[3x \ 7 \ 25] + [0 \ y \ -15] = [-12 \ 12 \ 10]$  فإن :

( أ )  $x = -4, y = 5$  ( ب )  $x = 9, y = 5$

( ج )  $x = 4, y = -5$  ( د )  $x = -4, y = -5$

- 24- إذا كانت رتبة المصفوفة  $P$  هي  $3 \times 5$  و رتبة المصفوفة  $Q$  هي  $4 \times 5$  فإن رتبة المصفوفة  $P.Q$  هي :
- A)  $5 \times 5$  ، B)  $4 \times 3$  ، C) لا يمكن إيجاد الناتج ، D)  $3 \times 4$

25- للمصفوفتين  $A = \begin{bmatrix} 8 & 0 & -\frac{2}{3} \end{bmatrix}$  ,  $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -5 \\ 6 \end{bmatrix}$  فإن ناتج  $AB$  يساوي :

A)  $\begin{bmatrix} 8 & 0 & -4 \end{bmatrix}$  ، B)  $\begin{bmatrix} 4 \end{bmatrix}$  ، C)  $\begin{bmatrix} 8 \\ 0 \\ -4 \end{bmatrix}$  ، D)  $\begin{bmatrix} 8 & -40 & 48 \\ 0 & 0 & 0 \\ -\frac{2}{3} & \frac{10}{3} & -4 \end{bmatrix}$  ،

- 26- إذا كانت رتبة المصفوفة  $S$  هي  $2 \times 4$  و رتبة المصفوفة  $ST$  هي  $2 \times 1$  فإن رتبة المصفوفة  $T$  هي :
- A)  $4 \times 2$  ، B)  $4 \times 1$  ، C)  $1 \times 4$  ، D) لا توجد مصفوفة تحقق ذلك

- 27- إذا كانت  $D_{3 \times 4} = A_{3 \times 2} \cdot B \cdot C_{5 \times 4}$  فإن رتبة المصفوفة  $B$  تساوي :
- A)  $3 \times 4$  ، B)  $5 \times 2$  ، C) لا توجد مصفوفة تحقق ذلك ، D)  $2 \times 5$

28- للمصفوفة  $A = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$  فإن قيمة محدد المصفوفة  $A$  تساوي :

A) 2 ، B) -26 ، C) -2 ، D) 26

29- قيمة  $t$  التي تجعل  $\begin{vmatrix} -5 & -2 \\ t & \frac{3}{5} \end{vmatrix} = 9$  تساوي:

A)  $-\frac{9}{5}$  ، B) 6 ، C) -6 ، D) -5

- 30- جميع المصفوفات التالية لها نظير ضربى ما عدا :

A)  $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 6 & -2 \end{bmatrix}$  ، B)  $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$  ، C)  $\begin{bmatrix} -14 & 2 \\ -2 & \frac{2}{7} \end{bmatrix}$  ، D)  $\begin{bmatrix} 0 & -3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

31- قيمة  $x$  التي التي تجعل المصفوفة  $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 9 & x \end{bmatrix}$  ليس لها نظير ضربى تساوي :

- A) 2 , B) 3 , C)  $\frac{1}{3}$  , D) -3

32- رأس القطع المكافئ للدالة التربيعية  $g(x) = 6 - 3(x + 2)^2$  هو :

- A) (6, -2) , B) (3, -2) , C) (-2, 6) , D) (-2, 3)

33- معادلة محور التماثل للدالة التربيعية  $f(x) = 6x - x^2$  هو :

- A)  $x = 3$  , B)  $x = 6$  , C)  $x = 0$  , D)  $x = -3$

34- مقطع  $y$  للدالة التربيعية  $f(x) = 2(x + 3)^2 - 7$  هو :

- A) -7 , B) 11 , C) 18 , D) -3

35- مدى الدالة التربيعية  $f(x) = x^2 - 4x + 3$  هو :

- A)  $\{y \mid y \geq -1\}$  , B)  $\{y \mid y \leq -2\}$  , C)  $\{y \mid y \leq -1\}$  , D)  $\{y \mid y \geq 15\}$

36- اذا كان العدد 5 - جذراً للمعادلة  $x^2 + 2x - a = 0$  فإن قيمة  $a$  :

- A) -15 , B) -35 , C) 15 , D) 0

37- حلول المعادلة  $x^2 = 5x$  هي :

- A)  $\{5\}$  , B)  $\{0, 5\}$  , C)  $\{0, -5\}$  , D)  $\{0\}$

38- قيمة المقدار  $\sqrt{-8} \cdot \sqrt{-32}$  هي :

- A) -16i , B) 16i , C) 16 , D) -16

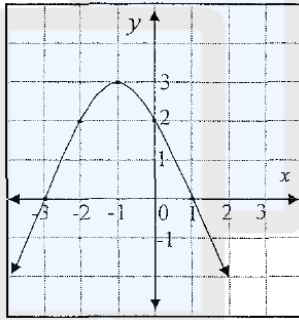
39- قيمة  $i^{213}$  هي :

- A) 1 , B) i , C) -i , D) -1

- 40- قيم المتغيرات  $x, y$  التي تجعل  $2x - 1 + (x + y)i = 7 - 5i$  هي :
- A)  $x = -4, y = 9$  , B)  $x = -3, y = 8$  , C)  $x = 4, y = -9$  , D)  $x = 3, y = -8$

- 41- الصيغة القياسية للمعادلة التربيعية التي جذورها  $3, \frac{1}{2}$  هي :

A)  $2x^2 - 5x - 3 = 0$  , B)  $2x^2 - 5x + 3 = 0$  , C)  $2x^2 + 5x + 3 = 0$  , D)  $2x^2 + 5x - 3 = 0$



- 42- جميع العبارات تنطبق على الدالة التربيعية الممثلة بالشكل المجاور ما عدا :
- (A) للدالة قيمة صغرى هي 3 (B) مقطع  $y = 2$
- (C) المدى  $\{y | y \leq 3\}$  (D) رأس القطع  $(-1, 3)$

- 43- أي من الدوال التالية لها منحنى أضيق رأسياً :

A)  $y = -7x^2$  , B)  $y = 5x^2$  , C)  $y = -0.5x^2$  , D)  $y = -5x^2$

- 44- إذا كانت قيمة المميز لمعادلة تربيعية يساوي 225 فإن للمعادلة هو :

(A) جذران نسبيين مختلفان (B) جذر نسبي واحد (C) جذران غير نسبيين مختلفان (D) جذران مركبان

- 45- أي المعادلات التربيعية التالية لها جذران حقيقيان غير نسبيين مختلفان :

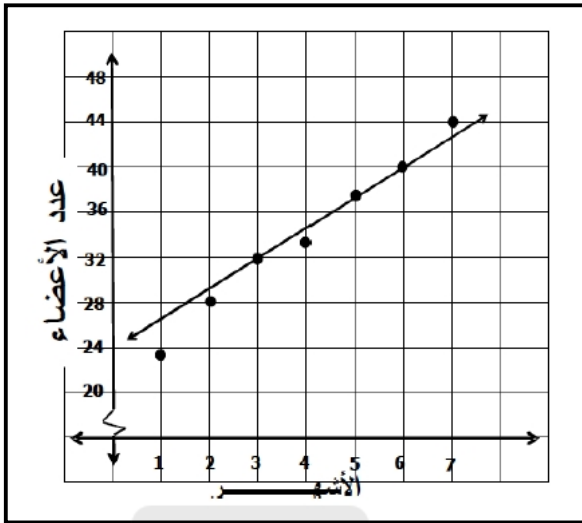
A)  $x^2 - 10x - 11 = 0$  , B)  $2x^2 + 6x = 7$  , C)  $x^2 + 8x + 16 = 0$  , D)  $10 - 6x + x^2 = 0$

- 46- للمعادلة التربيعية  $x^2 - 6x + c = 0$  إذا كانت قيمة المميز تساوي صفراً فإن قيمة C هي :

A) -9 , B) 2 , C) -2 , D) 9



**السؤال الثاني :** شكل الإنتشار المبين بالشكل المجاور يمثل عدد أعضاء احدى الجمعيات الأهلية بداية من شهر يناير .



1- ما شكل الارتباط : .....

2- فسر معنى الارتباط : .....

3- إستخدم النقطتين ( 6 , 40 ) , ( 3 , 32 ) لإيجاد معادلة التنبؤ .

4- بإستخدام معادلة التنبؤ إحسب عدد أعضاء الجمعية في شهر 12 .

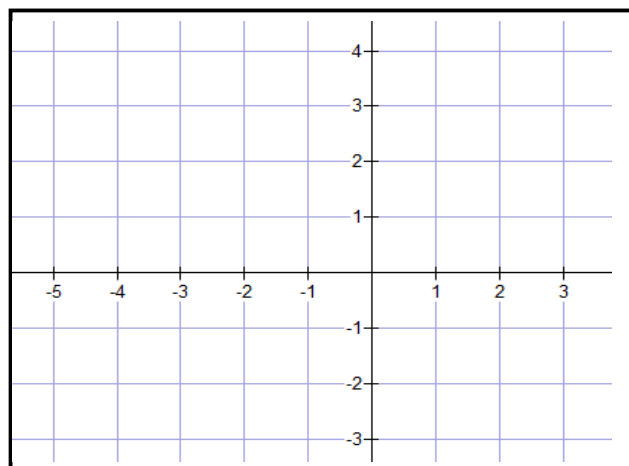
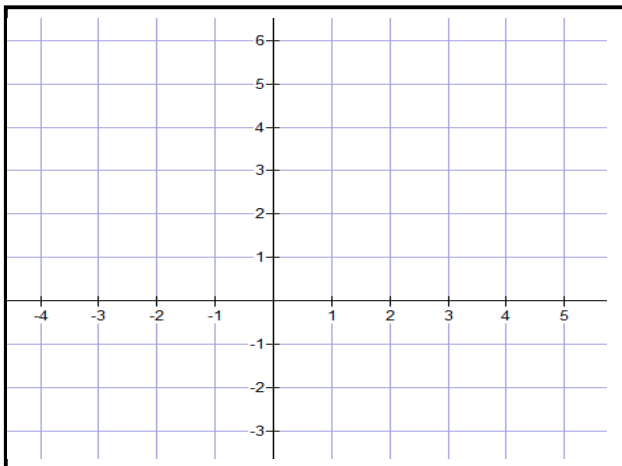
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج البحرينية

**السؤال الثالث :** مثل بيانياً الدوال التالية :

$$2) g(x) = \begin{cases} 5 - 3x & , x > 1 \\ 4 & , x \leq 1 \end{cases}$$

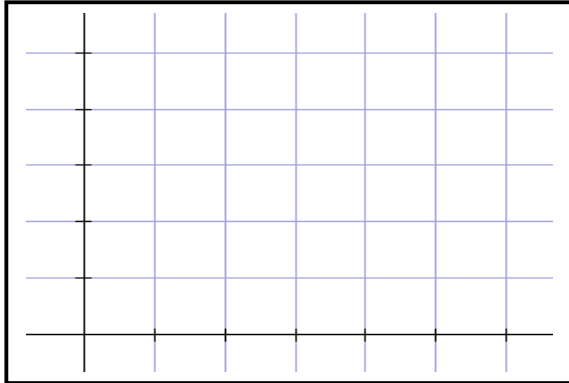
$$1) f(x) = |x + 3| - 1$$

$x$	$h(x)$
-2	
-3	
-4	



**السؤال السادس :**

يتقاضى مدرب السباق BD5 لكل ساعة أو الجزء منها. مثل بيانيا دالة تعبر عن هذا الوضع .

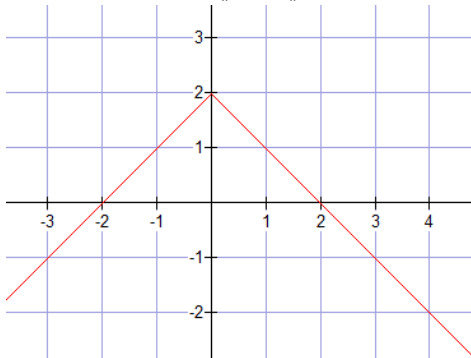
**السؤال السابع :**

أولاً : صف التحويلات الهندسية في التمثيل البياني للدالة

$$h(x) = -\frac{5}{2}|x-3|-7$$

الحل :

ثانياً : من التمثيل البياني التالي للدالة  $f(x)$  :



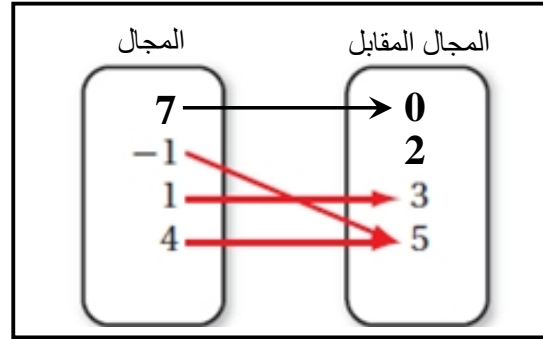
1- نوع الدالة : .....

2- صف الإزاحة للتمثيل البياني مقارنة بالدالة الأم :

.....

3- قاعدة الدالة : .....

**السؤال الرابع :** من العلاقة المبينة بالمخطط السهمي المجاور أكمل كلاً مما يلي :



أولاً : إكتب العلاقة على شكل أزواج مرتبة :

ثانياً : المجال :

المجال المقابل :

المدى :

ثالثاً : أكمل الجدول التالي :

لا	نعم	
		هل العلاقة تمثل دالة ؟
		هل هي واحد لواحد ؟
		هل هي شاملة
		هل هي تقابل
		هل هي متصلة أم منفصلة

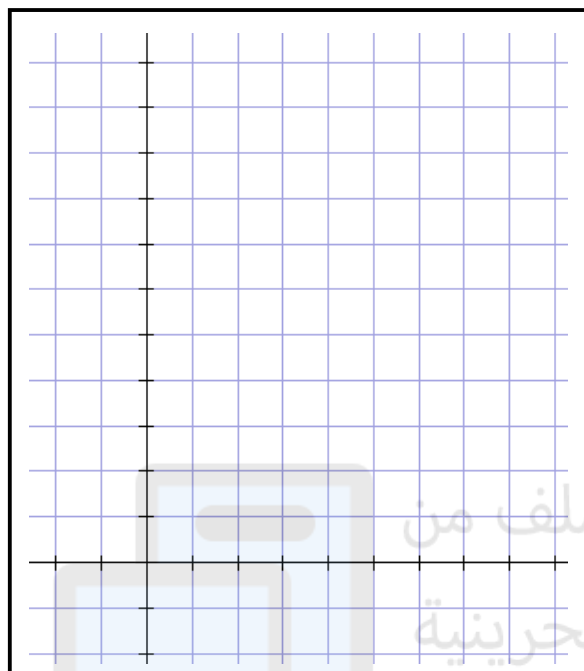
**السؤال الخامس :** إكتب معادلة بصيغة ميل - مقطع

للمستقيم الذي يمر بالنقطة (2, 6) و عمودي على

المستقيم  $y = \frac{2}{3}x - 7$

**السؤال الثامن :**

**أولاً : (1)** مثل بيانياً النظام التالي للمتباينات :  $2x \leq 10 - y$  ,  $2 \leq y \leq 6$  ,  $1 \leq x \leq 4$



$x$	$y$

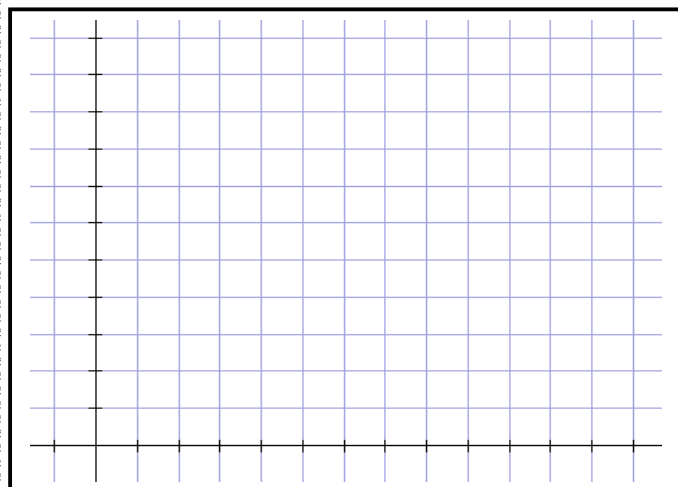
**(2)** حدد رؤوس منطقة الحل المحتملة :

**(3)** أوجد القيمة العظمى و الصغرى للدالة  $f$  في هذه المنطقة :

$$f(x, y) = 5x + 11y$$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج البحرينية

**ثانياً :** يقوم مصنع بتجميع نوعين مختلفين من الهواتف النقالة ، و يستغرق تجميع الوحدة من النوع الأول مدة ثلاث ساعات والوحدة من النوع الثاني مدة ساعتين ، فإذا كان المصنع ملتزماً بتجميع وحدتين على الأقل النوع الأول و ثلاث وحدات على الأقل من النوع الثاني ، و عدد ساعات العمل بالمصنع 18 ساعة على الأكثر ، و كان المصنع يربح BD50 في كل وحدة من النوع الأول و BD40 في كل وحدة من النوع الثاني . أوجد عدد الوحدات التي يجب تجميعها من كل نوع يومياً حتى يكون ربحه أكبر ما يمكن ؟



**السؤال التاسع : للمصفوفات التالية :**

$$A = \begin{bmatrix} 0 & x - y \\ 3y & -10 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} -6 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} -12 & 1 \\ 3 & -6 \end{bmatrix}, D = \begin{bmatrix} 9 & -3 & 1 \\ 21 & 12 & 0 \end{bmatrix}$$

أولاً : (1) رتبة المصفوفة  $D$  :(2) رتبة المصفوفة  $B$  :

$$a_{22} = \quad , d_{12} = \quad , d_{23} = \quad , a_{21} = \quad$$

ثانياً : أوجد العناصر :

ثالثاً : أوجد الناتج :

$$1) \frac{2}{3} D =$$

$$2) B - 2C =$$

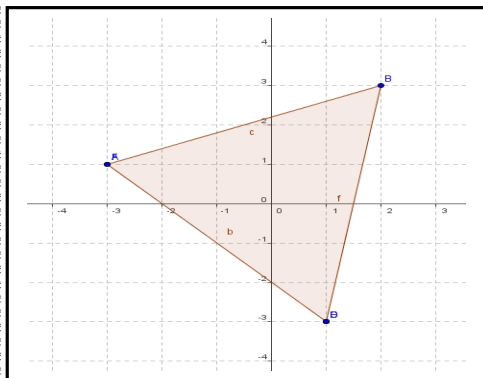
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج البحرينية

رابعاً : أوجد قيم المتغيرات التي تجعل  $A + 2B = C$  :

خامساً : أوجد المصفوفة  $E$  بحيث يكون  $\frac{1}{2}E = B - 2C$  (إستخدم ما توصلت له في ثالثاً) .

**السؤال العاشر :**

أولاً : باستخدام المحددات أوجد مساحة سطح المثلث المبين بالشكل التالي :



ثانياً : إذا كان الشكل السابق يمثل احداثيات قطعة أرض مثلثة الشكل على الخريطة فاحسب مساحة سطح هذه الأرض إذا كانت الوحدة على الخريطة تساوي 6ft بالواقع :

تم تحميل هذا الملف من

**السؤال الحادي عشر :**

أولاً : أوجد قيمة  $y$  فقط باستخدام قاعدة كرامر :

$$x + 3y - z = 2$$

$$3z + x = -9$$

$$2y = -z$$

ثانياً : إكتب المعادلة المصفوفية لنظام المعادلات التالي ثم استخدمه لحل هذا النظام :

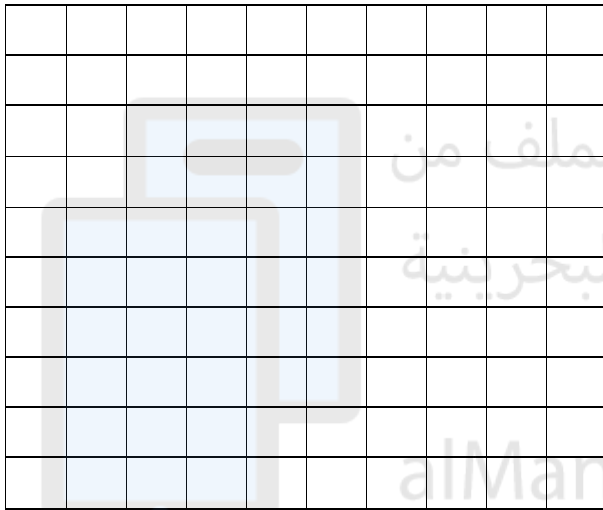
$$5x - y = 13$$

$$2y + 4x = 2$$

alManahj.com/bn

**السؤال الرابع عشر :**

أولاً : مثل بيانياً الدالة  $f(x) = 10 + 12x + 2x^2$



- (1) نقطة رأس المنحنى :
- (2) مجال الدالة : (3) مدى الدالة :
- (4) مقطع المحور Y :
- (5) معادلة محور التماثل هي :
- (6) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة :

(7) من التمثيل البياني أوجد حلول المعادلة :

$$10 + 12x + 2x^2 = 0$$

**ثانياً :** إذا كانت  $h(t) = -16t^2 + 80t + 200$

يمثل ارتفاع جسم - بالأمتار - أطلق للأعلى من قمة أحد الأبراج بعد زمن مقداره  $t$  ثانية . احسب أقصى ارتفاع يمكن أن يصل إليه الجسم مع الزمن اللازم لذلك

**السؤال الثاني عشر :** إكتب الدالة التربيعية التالية

بصيغة الرأس ثم أكمل المطلوب أدناه :

$$f(x) = 3x^2 + 12x - 5$$

- 1- رأس القطع المكافئ :
- 2- محور التماثل :
- 3- اتجاه فتحة المنحنى :
- 4- القيمة العظمى أو الصغرى :

**السؤال الثالث عشر :**

أولاً : حل المعادلة التالية :  $98 + 2x^2 = 0$

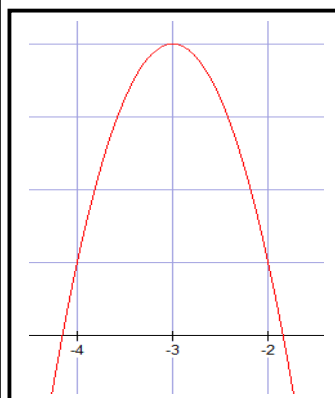
**ثانياً :** ضع كلاً مما يلي بأبسط صورة :

$$1) 6 - 2i - (3i + 4)$$

$$2) (6i) \left(\frac{1}{2}i\right)^2 (-2i)^3$$

$$3) \frac{3 - i}{4 + 2i}$$

**ثالثاً : أوجد معادلة بصيغة الرأس للدالة التربيعية الممثلة بالشكل المجاور :**



1)  $3x^3 - 48x = 0$

2)  $2x^2 + x - 15 = 0$

1)  $5(x - 3)^2 - 20 = 0$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج والبحرنية

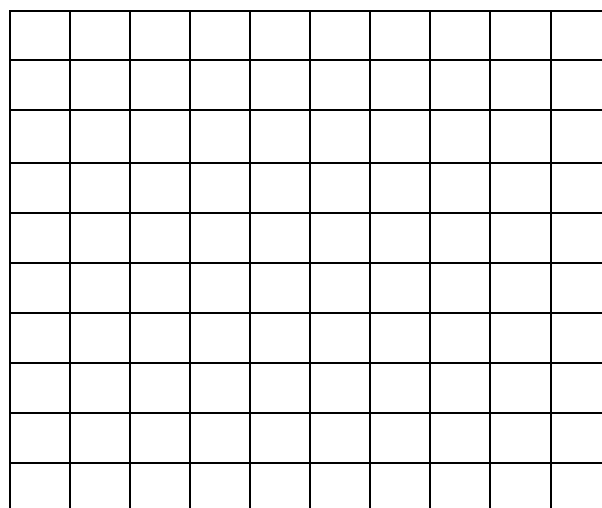
### السؤال الخامس عشر :

**أولاً : حُل المعادلة التربيعية التالية بيانياً :**

$$2x^2 = 4x$$

**الحل :**

**ثالثاً : للمعادلة التربيعية  $3x^2 - 4x + 2 = 0$  أوجد قيمة المميز ثم أوجد عدد جذورها ونوعها ثم حلها باستخدام القانون العام .**  
**الحل :**



الحلول هي :

