

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف بطاقة مراجعة نهاية الفصل في مقرر رياض 152

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

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

[أسئلة امتحان مع الإجابة بخط اليد رياض 151](#)

1

[أسئلة الامتحان الرسمي النهائي \(رياض 151\)](#)

2

[كتاب دليل المعلم رياض 152](#)

3

[المذكرة النهائية لمقرر رياض 152](#)

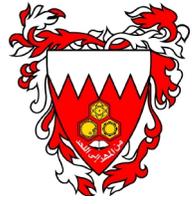
4

[أسئلة بطاقة مراجعة نهاية الفصل مقرر رياض 152](#)

5



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين



بطاقة مراجعة نهاية الفصل في مقرر الرياضيات 2

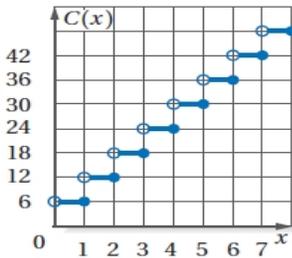
الطلاب

WWW.STUDENTS-BH

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

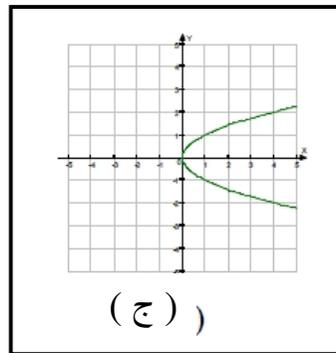
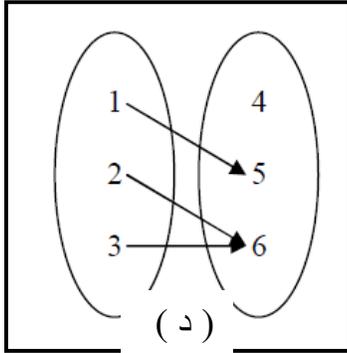
السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- نوع الدالة المبينة بالشكل هي :



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

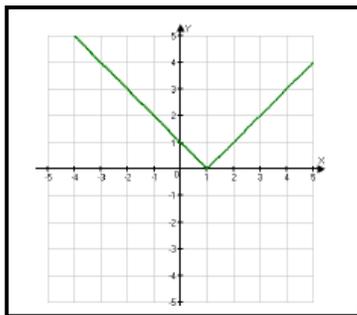
2- جميع العلاقات التالية تمثل دالة ما عدا :



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 :

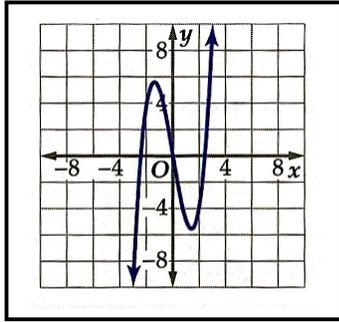
- (أ) ليست واحد لواحد
(ب) المجال \mathbb{R}
(ج) المدى $\{ y | y \geq 1 \}$
(د) ليست شاملة

3- قاعدة الدالة الموضح تمثيلها البياني هو :

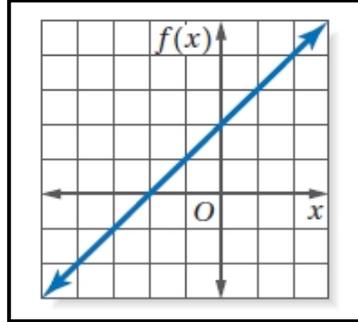
(أ) $f(x) = |x+1|$ (ب) $f(x) = |x|-1$ (ج) $f(x) = |x|+1$ (د) $f(x) = |x-1|$

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)



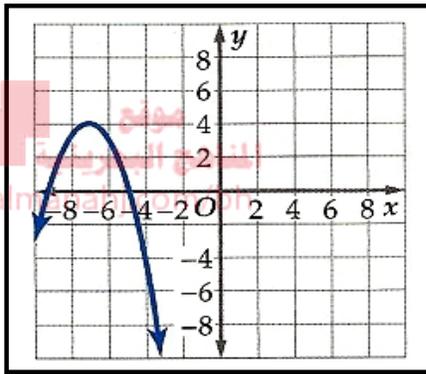
(ج)

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 :

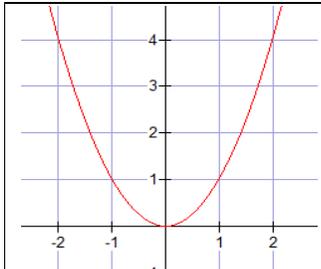
(أ) $\{y \mid y \leq 4\}$ (ب) \mathcal{R}

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

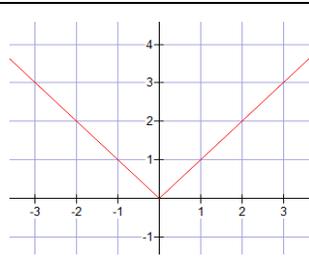
b-6 الدالة الممثلة بالرسم السابق هي :

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

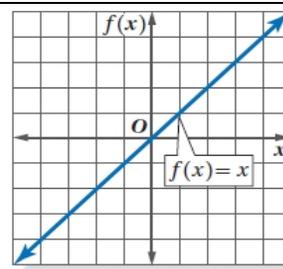
7- الدالة الأم للدالة $f(x) = (x-3)^2 + 5$ هي :



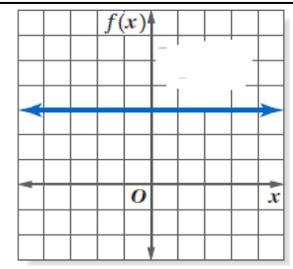
(د)



(ج)

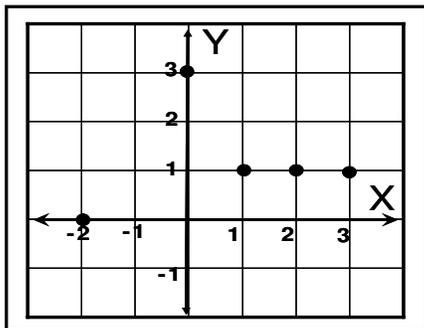


(ب)



(أ)

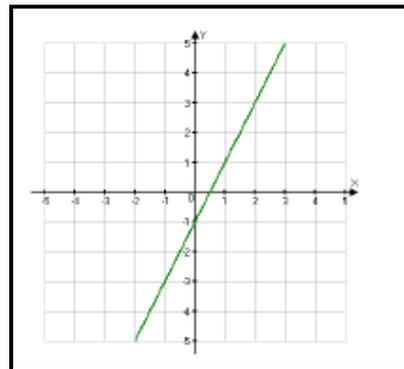
9- مدى الدالة الممثلة بالشكل التالي :



(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) $f(x) = a$

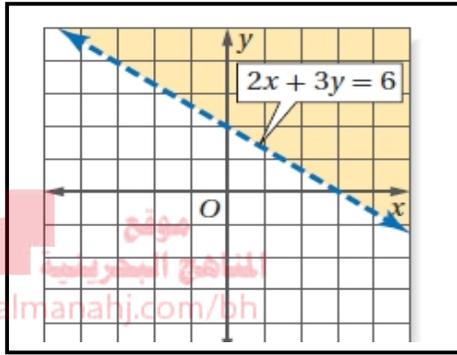
(ج) $f(x) = x$ (د) $f(x) = |x|$

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- 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

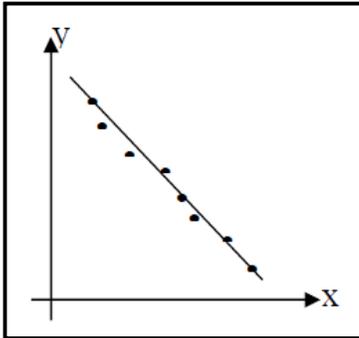
- (أ) (3, 4) (ب) (-1, 9)
(ج) (0, 6) (د) (0, 2)

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

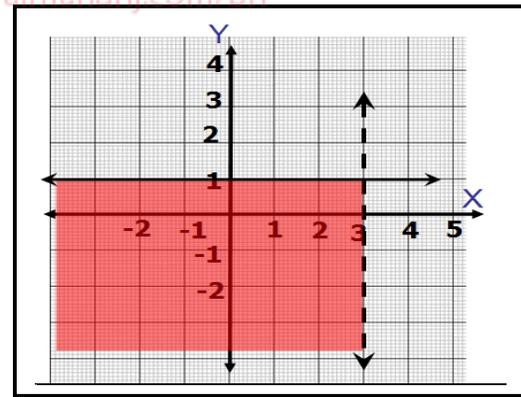
18- التمثيل البياني للدالة $y = (x+3)^2$ هو إزاحة للدالة الأم $y = x^2$ مع إزاحة بمقدار :
 (أ) 3 وحدات للأعلى (ب) 3 وحدات لليساار (ج) 3 وحدات للأسفل (د) 3 وحدات لليمين

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 :

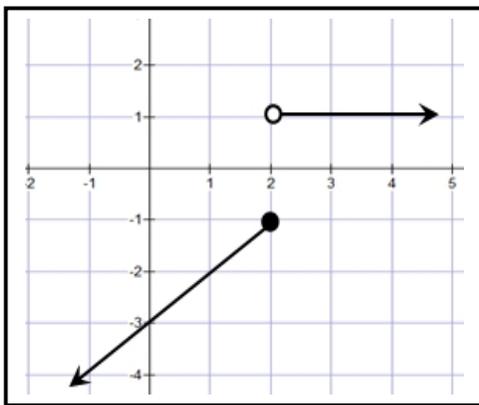
(أ) $x > 3, y \leq 5$ (ب) $x < 3, y < 5$ (ج) $x > 3, y \geq 5$ (د) $x \leq 3, y \leq 5$



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- نوع الدالة المبينة بالشكل هي :

(ب) دالة القيمة المطلقة

(أ) دالة ثابتة

(د) دالة درجية

(ج) دالة معرفة بأكثر من قاعدة

22- 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 $[-12 \ 12 \ 10] + [0 \ y \ -15] = [3x \ 7 \ 25]$ 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 3×5 ورتبة المصفوفة Q هي 4×5 فإن رتبة المصفوفة $P.Q$ هي :
- A) 5×5 ، B) 4×3 ، C) لا يمكن إيجاد الناتج ، D) 3×4

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) $[8 \ 0 \ -4]$ ، B) $[4]$

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

موقع
المنهج البحرينية
almanahi.com/bh

- 26- إذا كانت رتبة المصفوفة S هي 2×4 ورتبة المصفوفة ST هي 2×1 فإن رتبة المصفوفة T هي :
- A) 4×2 ، B) 4×1 ، C) 1×4 ، 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) 3×4 ، B) 5×2 ، C) لا توجد مصفوفة تحقق ذلك ، D) 2×5

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 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

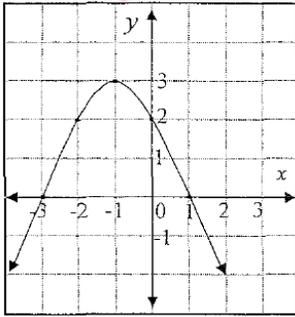
39- قيمة i^{213} هي :

- 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 $(-1, 3)$

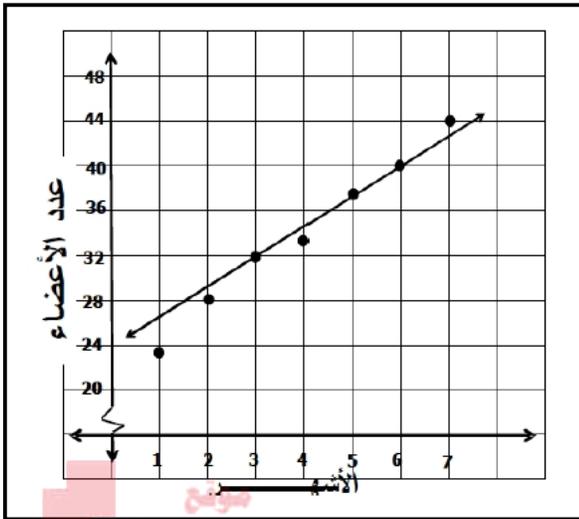
- 43- أي من الدوال التالية لها منحنى أضيق رأسياً :
- A) $y = -7x^2$, B) $y = 5x^2$, C) $y = -0.5x^2$, D) $y = -5x^2$

- 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 .



المنهج البحرينية
almanahj.com/bh

1- ما شكل الإرتباط :

2- فسر معنى الإرتباط :

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

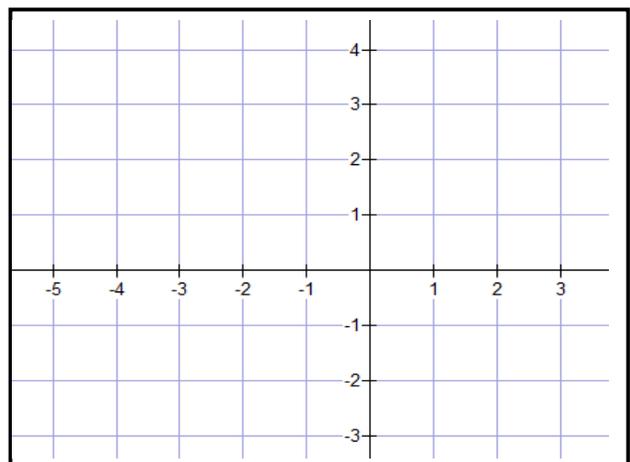
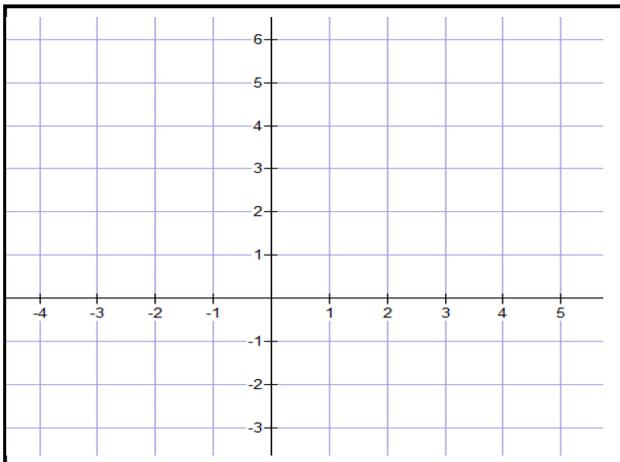
4- بإستخدام معادلة التنبؤ إحسب عدد أعضاء الجمعية في شهر 12 .

السؤال الثالث : مثل بيانياً الدوال التالية :

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

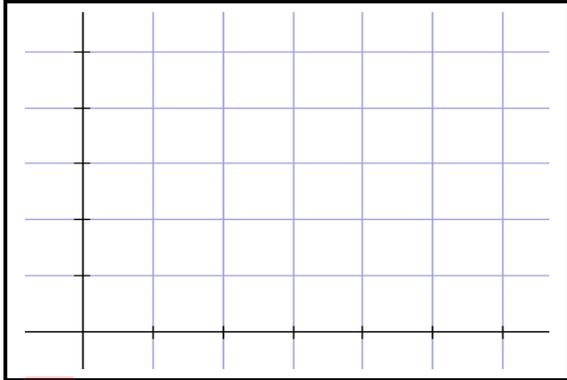
$$2) g(x) = \begin{cases} 5 - 3x & , x > 1 \\ 4 & , x \leq 1 \end{cases}$$

x	h(x)
-2	
-3	
-4	

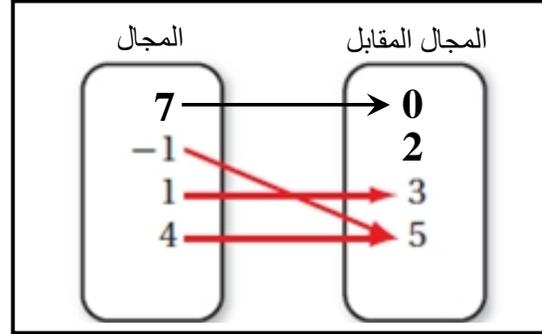


السؤال السادس :

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



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



أولاً : إكتب العلاقة على شكل أزواج مرتبة :

السؤال السابع :

أولاً : صف التحويلات الهندسية في التمثيل البياني للدالة

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

الحل :

ثانياً : المجال :

المجال المقابل :

المدى :

ثالثاً : أكمل الجدول التالي :

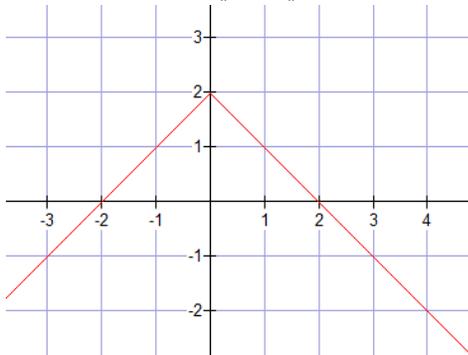
لا	نعم	
		هل العلاقة تمثل دالة ؟
		هل هي واحد لواحد ؟
		هل هي شاملة
		هل هي تقابل
		هل هي متصلة أم منفصلة

السؤال الخامس : إكتب معادلة بصيغة ميل - مقطع

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

$$y = \frac{2}{3}x - 7$$

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



1- نوع الدالة :

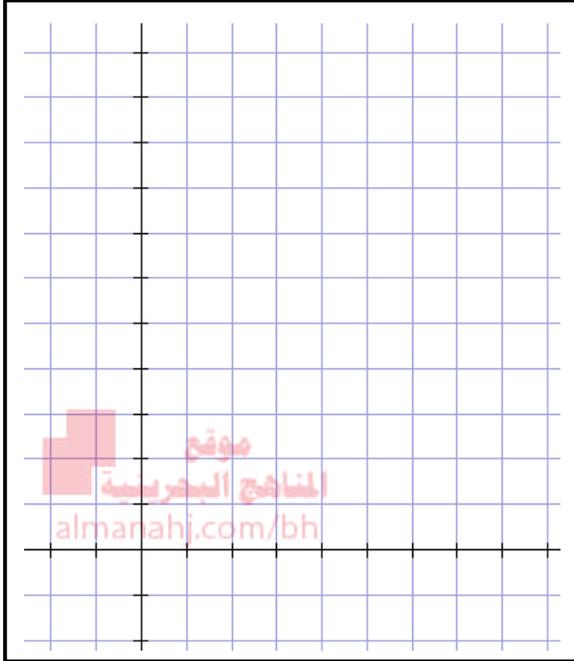
2- صف الإزاحة للتمثيل البياني مقارنة بالدالة الأم :

.....

3- قاعدة الدالة :

السؤال الثامن :

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



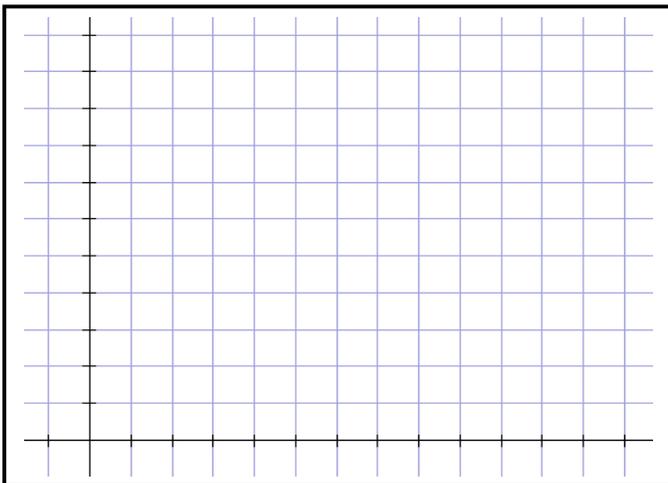
x	y

(2) حدد رؤوس منطقة الحل المحتملة :

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

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

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 :
 ثانياً : أوجد العناصر :
 ثالثاً : أوجد الناتج :

(2) رتبة المصفوفة B :

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

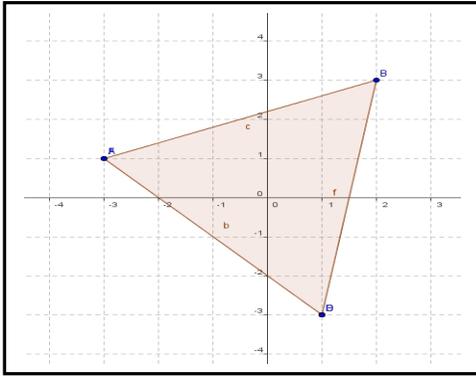
$$1) \frac{2}{3} D =$$



$$2) B - 2C =$$

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 :

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

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 :

$$5x - y = 13$$

$$2y + 4x = 2$$

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 . إحسب 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 : $98 + 2x^2 = 0$

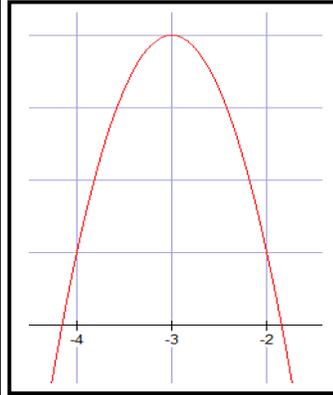
ثانياً : ضع كلاً مما يلي بأبسط صورة :

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

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

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

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



ثانياً : حُل المعادلات التربيعية التالية بالتحليل :

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

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

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

المنهاج البحرينية
almanahj.com/bh

السؤال الخامس عشر :

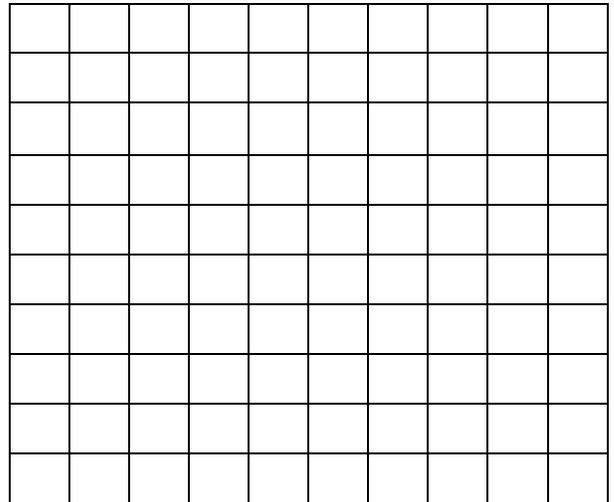
أولاً : حُل المعادلة التربيعية التالية بيانياً :

$$2x^2 = 4x$$

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 :

