تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade10

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤م

اسم المقرر: الرياضيات 2 المسار: توحيد المسارات والديني

رمز المقرر: ريض 152 الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

ملاحظة: جميع الأشكال الواردة في الامتحان تقريبية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $y = -2x + 3$ هو:

(a) -3 (b) -2

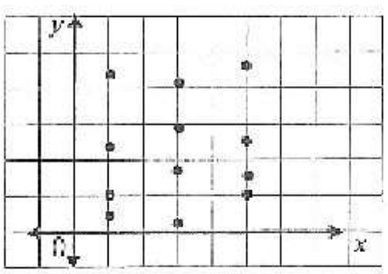
(c) 2 (d) 3

(2) أقرب وصف للعلاقة $\{(1,2),(2,5),(4,-1),(10,7)\}$ هو:

(a) دالة واحد لواحد فقط (b) دالة شاملة

(c) دالة تقابل (d) ليست دالة

(3) نوع الارتباط بين المتغيرين x و y في شكل الانتشار المجاور هو:



(a) ارتباط موجب قوي (b) ارتباط موجب ضعيف

(c) ارتباط سالب ضعيف (d) لا يوجد ارتباط

(4) قيمة $[\![-7.7]\!]$ هي:

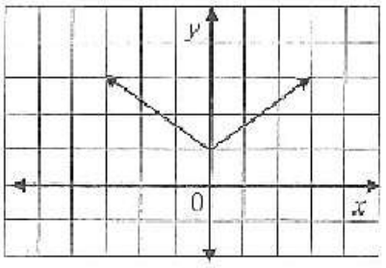
(a) -8 (b) -7

(c) 7 (d) 8

يتبع

alManahj.com/bh

(5) نوع الدالة الممثلة في الشكل المجاور هو:



(a) دالة المطلق (b) دالة درجية

(c) دالة ثابتة (d) دالة تربيعية

(6) المعادلة التربيعية بالصورة القياسية للجذرين $3-, 3$ هي:

(a) $x^2 + 9 = 0$ (b) $x^2 - 9 = 0$

(c) $x^2 + 6 = 0$ (d) $x^2 - 6 = 0$

(7) التمثيل البياني للدالة $t(x) = (x-4)^2 + 5$ هو تمثيل بياني للدالة الأم $f(x) = x^2$ تحت تأثير:

(a) إزاحة إلى اليمين بمقدار 4 وحدات، وإلى أعلى بمقدار 5 وحدات

(b) إزاحة إلى اليمين بمقدار 4 وحدات، وإلى الأسفل بمقدار 5 وحدات

(c) إزاحة إلى اليسار بمقدار 4 وحدات، وإلى أعلى بمقدار 5 وحدات

(d) إزاحة إلى اليسار بمقدار 4 وحدات، وإلى الأسفل بمقدار 5 وحدات

(8) قيمة x التي تجعل قيمة المحدد $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 6 & x \end{vmatrix}$ تُساوي 12 هي:

(a) 15- (b) 2

(c) 12 (d) 15

يتبع

alManahj.com/bh

السؤال الثاني:

1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(3\ ,\ -1)$,$(5\ ,\ 2)$ بصيغة ميل – مقطع.

2) استعمل قاعدة كرامر لإيجاد قيمة y في نظام المعادلات الآتي:

$$6x - 5y = 73$$
$$-7x + 3y = -71$$

3) حل المعادلة $\begin{bmatrix} y-1 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2x+1 \end{bmatrix}$.

يتبع

alManahj.com/bh

السؤال الثالث:

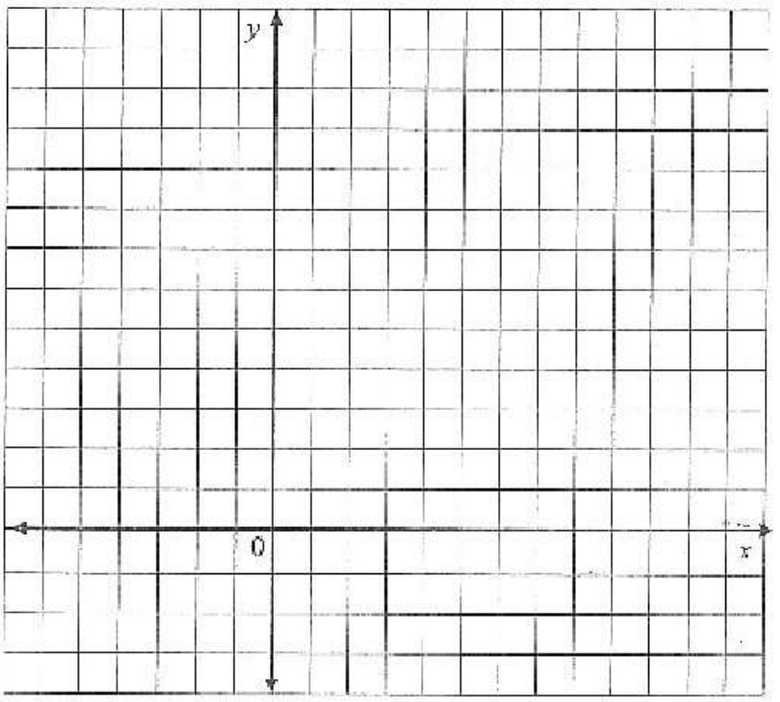
1) مثّل بيانيًا نظام المتباينات الآتي، ثم حدد رؤوس منطقة الحل المحتملة، وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة (إن وجدت).

$$y \leq 8$$

$$y \geq -x + 4$$

$$y \leq -x + 10$$

$$f(x, y) = -6x + 8y$$



2) أوجد قيمة المميز للمعادلة التربيعية $3x^2 + 8x + 2 = 0$ ، ثم حدد عدد جذورها وأنواعها.

يتبع

alManahj.com/bh

السؤال الرابع:

1) إذا كان $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$ ، فأوجد ناتج $2A - B$.

2) استعمل معادلة مصفوفية لحل نظام المعادلات الآتي:

$$4x + 2y = 6$$
$$6x - 3y = 9$$

3) إذا كان فرق الجهد في دائرة كهربائية Amp $(9 - 5i)$، والمقاومة Ω $(2 - i)$، فكم تكون شدة التيار إذا علمت أن $V = C \cdot I$ ، حيث V هي فرق الجهد، C هي شدة التيار، I هي المقاومة).

يتبع

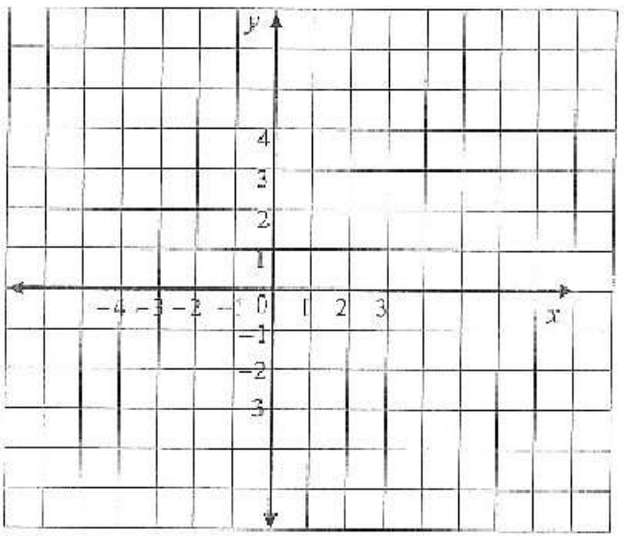
alManahj.com/bh

السؤال الخامس:

1) إذا كانت الدالة $H(x) = x^2 - 1$ ،
فأجب عمّا يأتي:

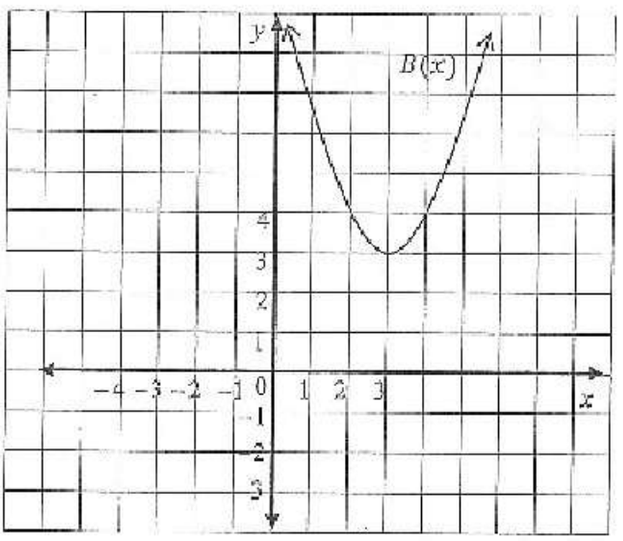
a) أكمل الجدول أدناه.

-2	-1	0	1	2



b) استعمل الجدول أعلاه؛ لتمثيل الدالة H .

2) استعمل التمثيل البياني للدالة التربيعية $B(x)$ في الشكل أدناه؛ لإكمال الجدول الآتي.



معادلة محور التماثل	
رأس القطع المكافئ	
القيمة العظمى أو الصغرى	
اتجاه فتحة المنحنى	
المجال	
المدى	
أصفار الدالة (إن وجدت)	

انتهت الأسئلة