

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>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2013/2012 م

المسار : توحيد المسارات والديني

الزمن : ساعتان

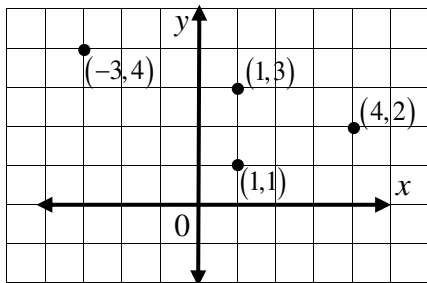
اسم المقرر : الرياضيات 2

رمز المقرر : رياض 152

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) مجال العلاقة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور هو :

{1, 2, 3, 4} (B)

{-3, 1, 4} (A)

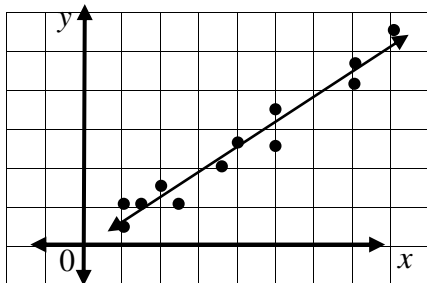
{-3, -1, 1, 4} (D)

{-3, 1, 2, 3, 4} (C)

(2) ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $y = -2x + 7$ هو :

-2 (B)

2 (A)

 $-\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$ (C)(3) ما نوع الارتباط بين المتغيرين x و y في شكل الانتشار المجاور ؟

(B) ارتباط سالب

(A) ارتباط سالب قوي

(D) لا يوجد ارتباط

(C) ارتباط موجب

(4) تقوم أحد الجمعيات الخيرية بجمع الصدقات لمساعدة مستحقيها، وتتبرع الجمعية أيضاً بمبلغ 30 BD لأي

صدقة دون 70 BD، كما تضيف الجمعية مبلغ مساوٍ لأي صدقة تزيد على 70 BD أو تساويها.

ما نوع الدالة التي تمثل هذا الموقف ؟

(B) معرفة بأكثر من قاعدة

(A) درجة

(D) قيمة مطلقة

(C) تربيعية

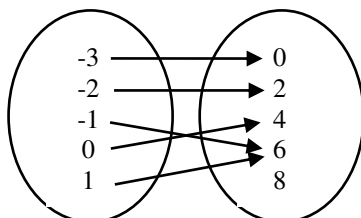
(5) الدالة الممثلة في المخطط السهمي المجاور هي :

(B) شاملة

(A) واحد لواحد

(D) ليست كل ما ذكر

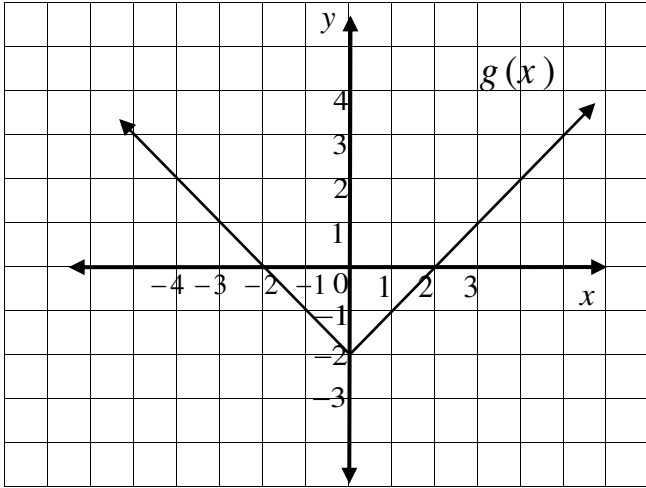
(C) تقابل



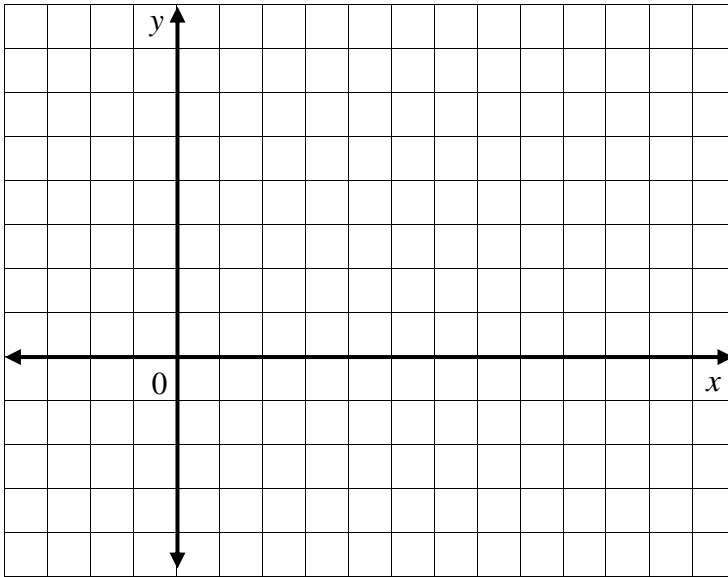
يتبع

السؤال الثاني : (أجب عما يأتي)

(1) حدّد مجال ومدى الدالة الممثلة بيانيًا في الشكل المجاور.



(2) مثّل بيانيًا نظام المتباينات الآتي، ثم حدّد رؤوس منطقة الحل المحتملة، وأوجد القيمة العظمى و القيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة (إن وجدت) :



$$1 \leq x \leq 5$$

$$x \geq y$$

$$y \geq x - 3$$

$$f(x, y) = x - 2y$$

السؤال الثالث : (أجب عما يأتي):

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

(2) أوجد قيمة المحدد الآتي باستعمال قاعدة الأقطار :

$$\begin{vmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 4 & 6 & -3 \\ 3 & 2 & -5 \end{vmatrix}$$

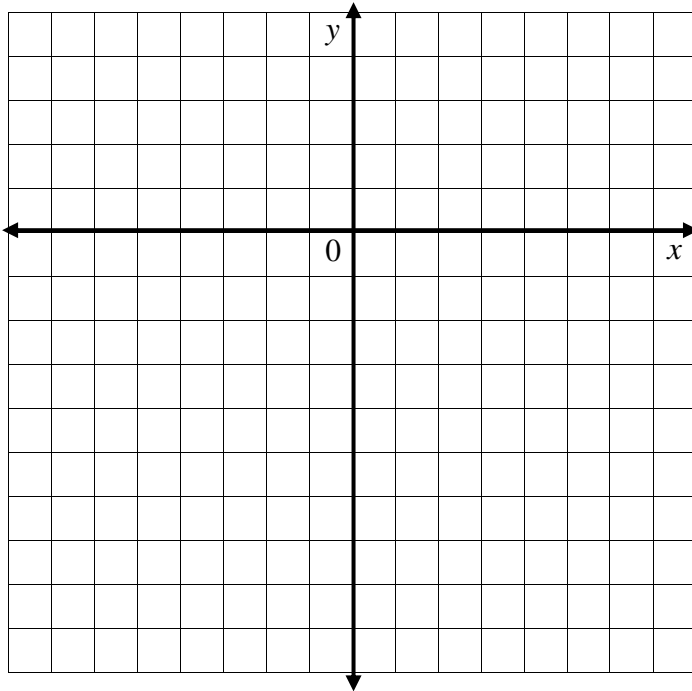
(3) استعمل معادلة مصفوفية لحل نظام المعادلات الآتي :

$$3x - 4y = 2$$

$$5x + 13 = 23$$

السؤال الرابع :

إذا كانت الدالة التربيعية $g(x) = -2x^2 - 4x$ ، فأوجد كلا مما يأتي :
(1) أكمل الجدول أدناه.



x	-3	-2	-1	0	1
$g(x)$					

(2) استعن بالجدول أعلاه لتمثيل الدالة $g(x)$ بيانياً.

(3) أوجد كلاً مما يأتي :

(a) معادلة محور التماثل .

(b) القيمة العظمى أو الصغرى .

(c) رأس القطع المكافئ.

(d) اتجاه فتحة المنحنى.

(e) المجال.

(f) المدى.

(g) أصفار الدالة.

السؤال الخامس : (أجب عما يأتي):

(1) أوجد قيمة x التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} x & 12 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي .

(2) حل المعادلة الآتية باستعمال القانون العام .

$$x^2 - 4x + 13 = 0$$

(3) أوجد قيمتي m, n الحقيقيتان اللتان تجعلان المعادلة الآتية صحيحة.

$$(3m - 6) + (2n)i = 3 + 4i$$

انتهت الأسئلة
تمنياتنا لكم بالتوفيق