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

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسيّ 2013/2012 م

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 ممّا يأتي :

(1) أي من العلاقات الآتية لا تمثل دالة :

A) $\{(1,5),(1,2),(-2,3),(4,-1)\}$ B) $\{(3,4),(5,2),(-1,-4),(4,-1)\}$

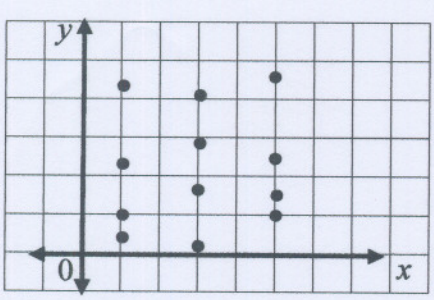
C) $\{(-1,-1),(5,7),(-2,1),(3,7)\}$ D) $\{(1,5),(2,7),(3,3)\}$

(2) ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y=5x-2$ هو :

A) $\frac{1}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$

C) 5 D) -5

(3) ما نوع الارتباط بين المتغيرين x و y في شكل الانتشار المجاور ؟



A) ارتباط موجب قوي B) ارتباط موجب

C) ارتباط سالب D) لا يوجد ارتباط

(4) قيمة $[\![4.7]\!]$ هي :

A) 5 B) 4.7

C) 4 D) -4.7

(5) المعادلة التربيعية بالصورة القياسية للجذرين $-4, 4$ هي :

A) $x^2-16=0$ B) $x^2+16=0$

C) $x^2-8=0$ D) $x^2+8=0$

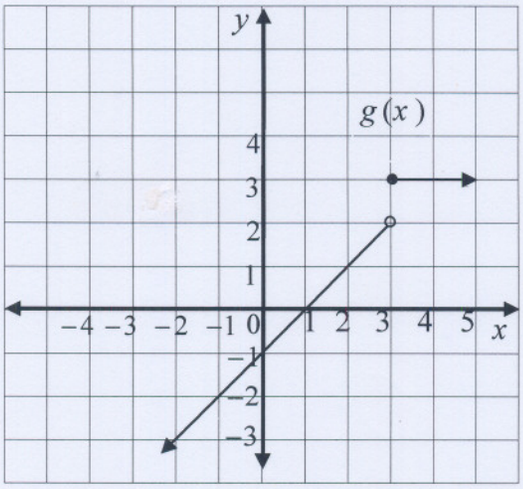
يتبع

alManahj.com/bh

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

السؤال الثاني : (أجب عمّا يأتي)

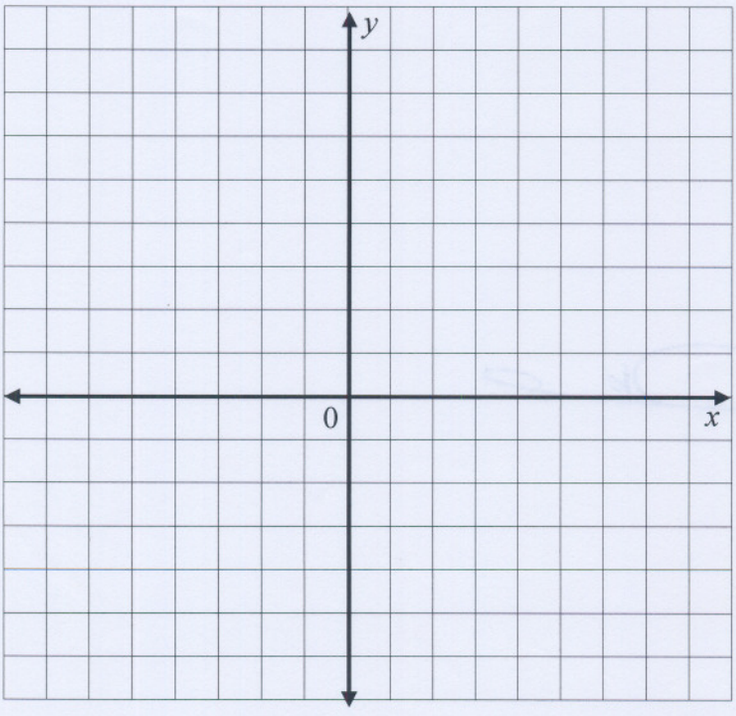
(1)



a) أكتب الدالة المعرفة بأكثر من قاعدة التي لها التمثيل البياني المجاور.

b) حدّد كلًّا من مجال الدالة ومداها.

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



$$-2 \le y \le 2$$
$$x \le 1$$
$$2x + 4 \ge y$$
$$f(x, y) = 4x - y$$

يتبع

السؤال الثالث : (أجب عمّا يأتى):

(1) حُلّ المعادلة $\begin{bmatrix} 5 & -3 \\ x+1 & 2y+1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & -3 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$

(2) أوجد قيمة المحدد الآتي باستعمال قاعدة الأقطار :

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

(3) حدد ما إذا كانت كل من المصفوفتين الآتيتين تمثل نظيرًا ضربيًّا للأخرى :

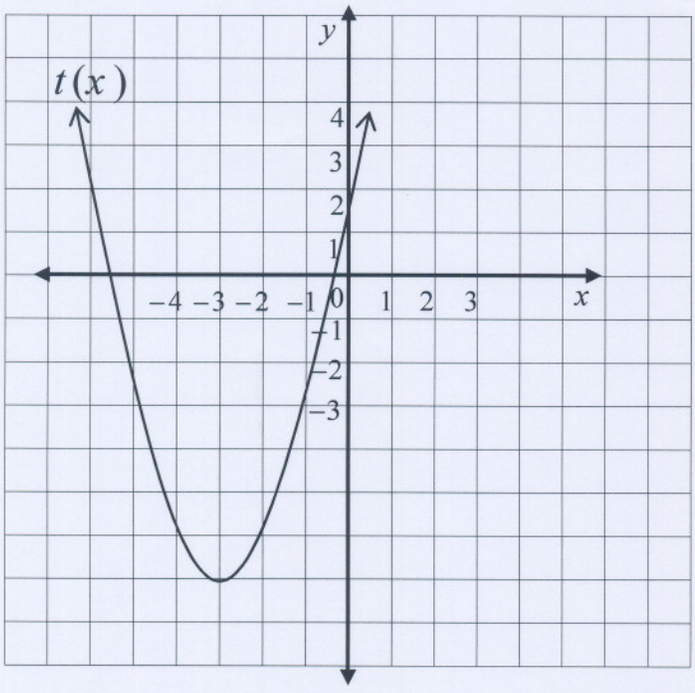
$$H = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}, K = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$$

يتبع

alManahj.com/bh

السؤال الرابع :

استعن بالتمثيل البياني المجاور للدالة التربيعية $t(x)=(x+3)^2-7$ ، في إيجاد كلا ممّا يأتي :



a) معادلة محور التماثل.

b) رأس القطع المكافئ.

c) القيمة العظمى أو الصغرى .

d) اتجاه فتحة المنحنى.

e) المجال.

f) المدى.

يتبع

alManahj.com/bh

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

السؤال الخامس : (أجب عمّا يأتي):

(1) إذا كان فرق الجهد في دائرة كهربائية $(10-6i)$ Amp، والمقاومة $(3-2i)\ \Omega$، فكم تكون شدة التيّار إذا علمت أن ($V = C \cdot I$ ، حيث V هي فرق الجهد، C هي شدة التيار، I هي المقاومة).

(2) حُلّ المعادلة الآتية باستعمال القانون العام.

$$2x^2 + 5x - 8 = -13$$

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق