

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

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

رياض 152 المسار: (توحيد المسارات والديني) صفحة (1)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2014/2013 م

المسار: توحيد المسارات والديني

اسم المقرر: الرياضيات 2

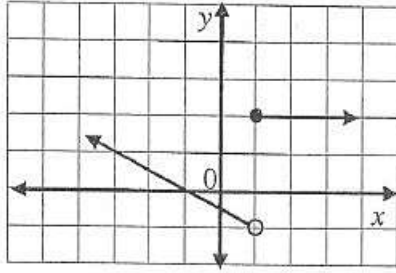
الزمن: ساعتان

رمز المقرر: رياض 152

أحب عن جميع الأسئلة الآتية

ملاحظة: جميع الأشكال الواردة في الامتحان تقريبية

السؤال الأول:



ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) نوع الدالة الممثلة في الشكل المجاور هو:

(a) دالة المطلق (b) دالة معرفة بأكثر من قاعدة

(c) دالة ثابتة (d) دالة تربيعية

(2) أي المعادلات التربيعية الآتية لها الجذران  $-2, 4$  ؟

(a)  $x^2 + 2x - 8 = 0$  (b)  $x^2 - 2x - 8 = 0$

(c)  $x^2 + 2x + 8 = 0$  (d)  $x^2 - 2x + 8 = 0$

(3) أبسط صورة للعدد  $i^{58}$  هو:

(a)  $-i$  (b)  $i$

(c)  $-1$  (d)  $1$

(4) التمثيل البياني للدالة  $g(x) = 3|x|$  هو تمثيل بياني للدالة الأم  $f(x) = |x|$  تحت تأثير:

(a) توسع رأسي بمعامل 3 (b) تضيق رأسي بمعامل 3

(c) إزاحة رأسية إلى أعلى بمقدار 3 (d) إزاحة أفقية إلى اليمين بمقدار 3

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

رياض 152 المسار: ( توحيد المسارات والديني ) صفحة (2)

(5) إذا كانت  $\begin{bmatrix} 2x & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3x & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$  ، فإن قيمة  $x$  تساوي:

(a) -1 (b) 0

(c) 5 (d) 6

(6) قيمة  $a$  التي تجعل المصفوفة  $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ -2 & a \end{bmatrix}$  ليس لها معكوس ضربى هي:

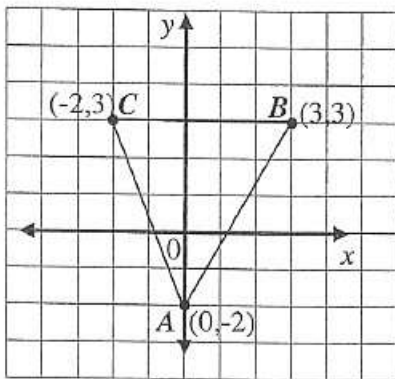
(a) -7 (b) -2

(c) 2 (d) 7

(7) ما معادلة المستقيم الذي ميله -2 ، ويمر بالنقطة (0, 3) بصيغة ميل - مقطع؟

(a)  $y = -2x + 3$  (b)  $y = -2x - 3$

(c)  $y = 2x - 3$  (d)  $y = 2x + 3$



(8) ميل  $\overline{AB}$  في الشكل المجاور هو:

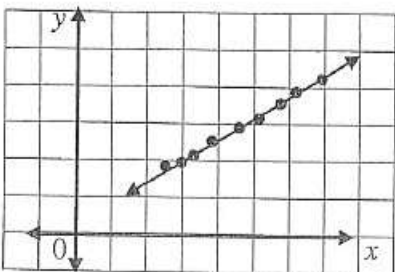
(a)  $\frac{5}{3}$  (b)  $-\frac{5}{3}$

(c)  $\frac{1}{3}$  (d)  $-\frac{1}{3}$

(9) مدى الدالة  $f(x) = \lceil x \rceil$  هو:

(a) مجموعة الأعداد الحقيقية (b) مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة

(c) مجموعة الأعداد الكلية (d) مجموعة الأعداد الصحيحة



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

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

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



لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

رياض 152 المسار: (توحيد المسارات والديني) صفحة (3)

السؤال الثاني:

(1) استعمل معادلة مصفوفية لحل نظام المعادلات الآتي:

$$2x - y = 3$$

$$-y + 3x = 5$$

(2) إذا كانت  $A = [1 \ -2 \ 5]$  ،  $B = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \\ 4 \end{bmatrix}$  ،  $C = [1 \ 4 \ 3]$  ، فأوجد إن أمكن ناتج كلا من:

$$2A - C \text{ (a)}$$

$$A + 2B \text{ (b)}$$

$$AB \text{ (c)}$$



لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

صفحة (4)

رياض 152 المسار: (توحيد المسارات والديني)

السؤال الثالث:

(1) استعمل قاعدة كرامر لإيجاد قيمة  $x$  في نظام المعادلات الآتي:

$$4x - 5y = 39$$

$$3x + 8y = -6$$

(2) أوجد مساحة سطح المثلث  $ABC$  لأقرب عدد صحيح، حيث  $A(2,3)$  ،  $B(1,-3)$  ،  $C(-3,1)$  .



لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

صفحة (5)

رياض 152 المسار: (توحيد المسارات والديني)

### السؤال الرابع :

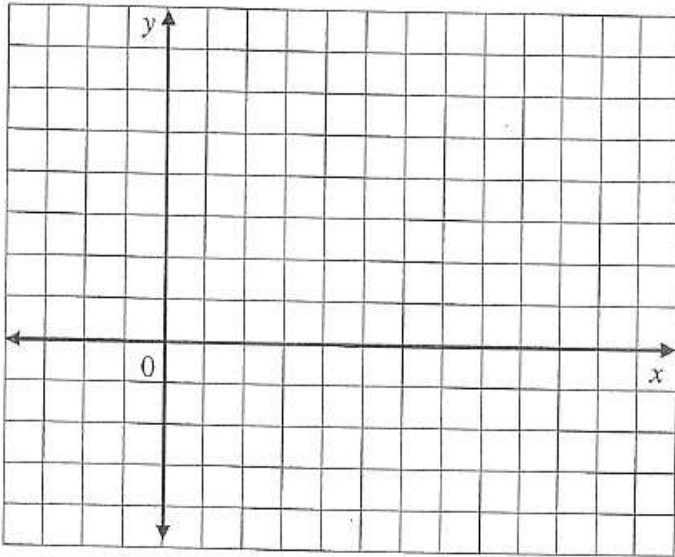
مثل بيانيًا نظام المتباينات الآتي، ثم حدد رؤوس منطقة الحل المحتملة، وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة (إن وجدت):

$$1 \leq x \leq 5$$

$$x \geq y$$

$$y \geq x - 3$$

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



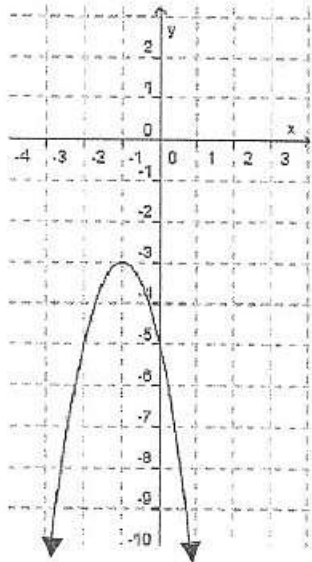
لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

صفحة (6)

رياض 152 المسار: (توحيد المسارات والديني)

**السؤال الخامس:**

1) أكمل الجدول أدناه بالاستعانة بالتمثيل البياني للدالة التربيعية في الشكل أدناه.

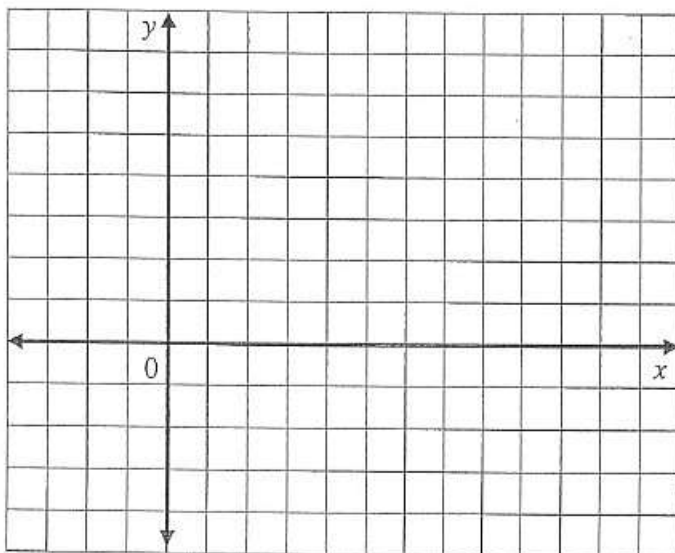


	معادلة محور التماثل
	رأس القطع المكافئ
	القيمة العظمى أو الصغرى
	اتجاه فتحة المنحنى
	مقطع المحور $y$
	المجال
	المدى
	أصفار الدالة (إن وجدت)

2) إذا كانت الدالة  $h(x) = (x - 2)^2$ .

(a) أكمل الجدول أدناه.

$x$	0	1	2	3	4
$h(x)$					

(b) مثل الدالة  $h$  بيانياً.

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

رياض 152 المسار: (توحيد المسارات والديني) صفحة (7)

السؤال السادس:

(1) حل المعادلة  $x^2 + 4x = -1$  باستعمال القانون العام.

(2) أوجد قيمتي  $x, y$  الحقيقيتان اللتان تجعلان المعادلة الآتية صحيحة.

$$2x + 7 + (4 + 3y)i = 13 - 11i$$

انتهت الأسئلة