تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف مراجعة التطبيق الشامل مقرر ريض 152
موقع المناهج ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي			
روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	أسئلة امتحان مع الإجابة بخط اليد ريض 151
2	أسئلة الامتحان الرسمي النهائي (ريض 151)
3	كتاب دليل المعلم ريض 152
4	المذكرة النهائية لمقرر ريض 152
5	أسئلة بطاقة مراجعة نهاية الفصل مقرر ريض 152

مراجعة التطبيق الشامل
لمقرر ريض152

معلمة المقرر :هبه حامد السماني

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017 /2018م

اسم المقرر : الرياضيات 2

رمز المقرر : ريض 152

المسار : توحيد المسارات

الزمن : ساعتان

$f(a^2+1) = (a^2+1)^2 + 1$

الأول ^2 + 2 × الأول × الثاني + الثاني ^2

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علمًا بأن هذا السؤال يتكون من 10 فقرات، وتوجد إجابة صحيحة واحدة بين البدائل الأربع التي تلي كل فقرة .

(20 درجة)

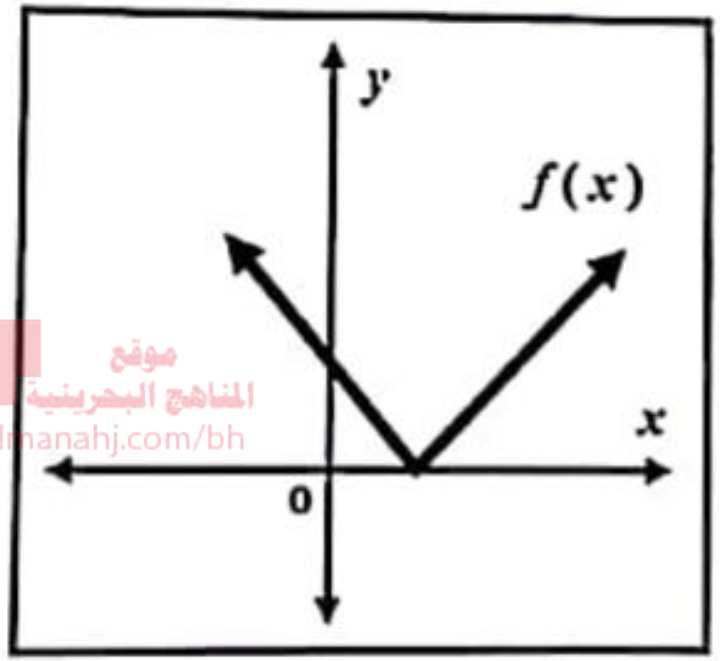
$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

(1) إذا كانت $f(x) = x^2 + 1$ ، فأي مما يأتي يساوي $f(a^2+1)$ ، حيث a عدد حقيقي؟

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

a^4+1	A	a^2+1	B
a^4+2a^2+1	C	a^4+2a^2+2	D

$(a^2)^2 + 2a^2 + (1)^2 + 1 = a^4 + 2a^2 + 2$



موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

(3) ما نوع الدالة $f(x)$ الممثلة بيانيًا في الشكل المجاور ؟

A دالة ثابتة

B دالة تربيعية

C دالة درجية

D دالة القيمة المطلقة

$2 - 2(0) \leq 0 \Rightarrow 2 \leq 0$ ✗

$4 - (-2) \leq 0 \Rightarrow 6 \leq 0$ ✗

$3 - 2 \leq 0 \Rightarrow 1 \leq 0$ ✗

(4) أي من النقاط الآتية تنتمي لمنطقة حل المتباينة $y - 2x \leq 0$ ؟

(4 , 1) D	(1 , 3) C	(–1 , 4) B	(0 , 2) A

موقع المنهج السعودية
almanahj.com/bh

$1 - 2(4) \leq 0$

$-7 \leq 0$ ✓

(5) ما قيمة العنصر a_{21} في المصفوفة $A=\begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 4 & 0 & 5 \end{bmatrix}$ ؟

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

A 5 B 0 C 2 D 4

2 × 3

$$5x = -10$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-10}{5}$$

$$x = -2$$

(6) إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 \\ 5x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -10 \end{bmatrix}$، فما قيمة x ؟

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

A 2 B −2 C 1 D −1

$3 - x = -2$ ①

$5i - (-yi) = 8i$ $\Rightarrow$ $5 + y = 8$ ②

(8) ما قيمة كل من x, y الحقيقيتان اللتان تجعلان $(3+5i)-(x-yi)=(-2+8i)$ صحيحة ؟

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

A $x=5 \ , \ y=3$

B $x=1 \ , \ y=3$

C $x=-1 \ , \ y=3$

D $x=5 \ , \ y=-3$

$3+2=x$

$5=x$

$5+y=8$

$y=8-5$ $\Rightarrow$ $y=3$

(9) إذا كانت المصفوفة A من الرتبة 3×4 ، وكانت مصفوفة ناتج الضرب AB من الرتبة 3×2 ، فما رتبة المصفوفة B ؟

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

A 4×2 B 2×4 C 3×4 D 4×3

$a < 0$

$x = \frac{-b}{2a} = -1$

(10) ما مدى الدالة $f(x) = -x^2 - 2x - 2$ ؟

$= -(-1)^2 - 2(-1) - 2 = -1 + 2 - 2 =$

A $\{y \mid y \leq 1\}$

B $\{y \mid y \geq 1\}$

C $\{y \mid y \leq -1\}$

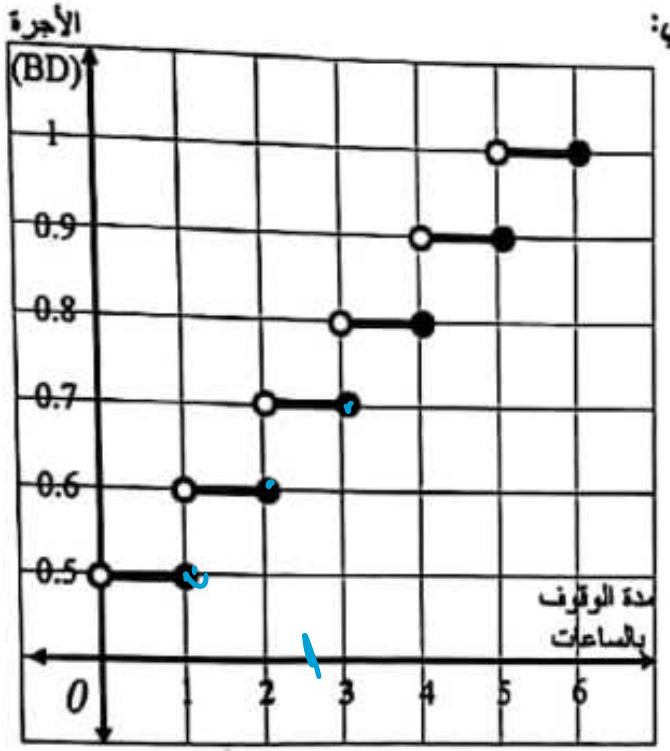
D $\{y \mid y \geq -1\}$

$\{y \mid y \leq$

(10 درجات)

السؤال الثاني:

(1) يحدد أحد مواقف السيارات العامة الأجرة التي يتقاضاها مقابل وقوف السيارات لديه كما في تمثيل الدالة الدرجية (f) أدناه، علمًا بأن إدارة الموقف تحدد 6 ساعات كأقصى مدة لوقوف السيارات المتواصل في هذا الموقف العام. اعتمادًا على ذلك، أجب عن كل مما يأتي:



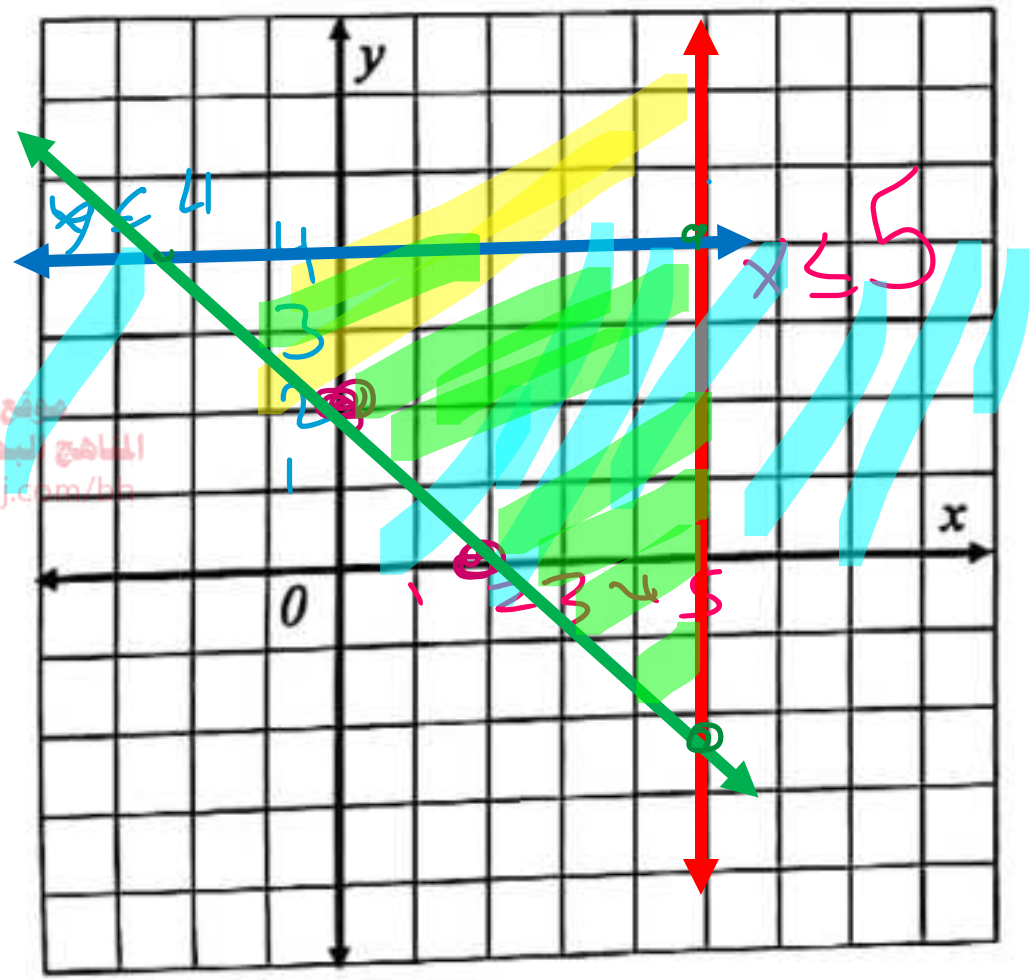
- حدد كل من مجال الدالة ومداها.

- ما المبلغ الذي سوف يدفعه شخص أوقف سيارته في الموقف مدة ساعتين و 45 دقيقة؟

- أعط مثالاً تُبيّن من خلاله أن الدالة الدرجية (f) الممثلة في الشكل أعلاه ليست واحد لواحد.

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

(2) مثّل نظام المتباينات الآتي في المستوى المجاور، ثم أوجد رؤوس منطقة الحل المحتملة .



$x \leq 5$

$y \leq 4$

$x + y \geq 2$

$x = 5$

$x + y = 2$

x	0	2
y	2	0

(5, 4)

(5, -2-5)

(-2, 4)

$10-(-9)$

(25 درجة)

أولاً: إذا كانت $A=\begin{bmatrix}-3 & -2\\ 2 & -4\end{bmatrix}$ ، $B=\begin{bmatrix}5 & 1\\ 4 & -1\end{bmatrix}$ ، فاوجد كل مما يأتي (إن وجدت):

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

$\begin{bmatrix}10 & 2\\ 8 & -2\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}9 & -6\\ 6 & -12\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}19 & 8\\ 2 & 10\end{bmatrix}$

(1) $2B-3A$

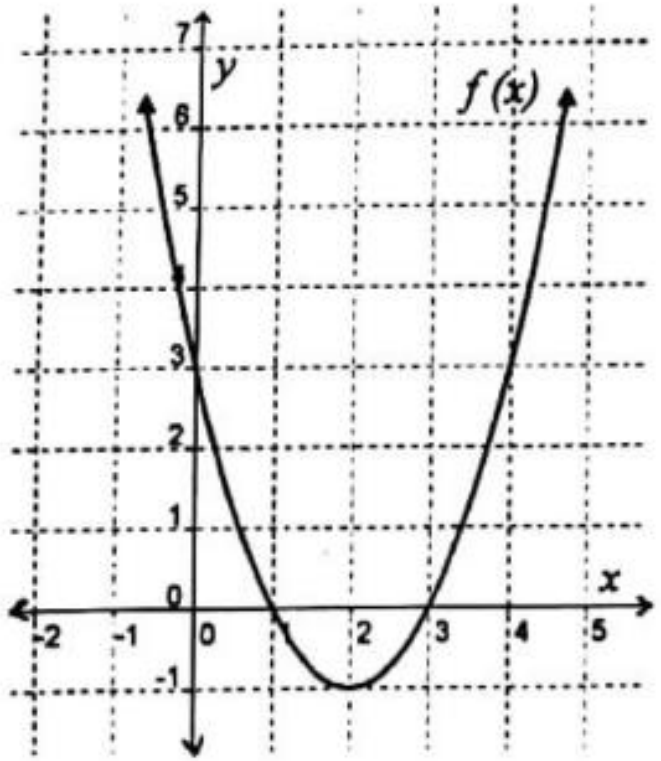
ثانيًا: استعمل قاعدة كرامر لحل النظام الآتي من المعادلات الخطية، حيث $x, y \in IR$:

$$8x - 5y = 70$$
$$9x + 7y = 3$$

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

السؤال الرابع: (23 درجة)

أولاً: استعمل الشكل المجاور الذي يُبيّن التمثيل البياني للدالة التربيعية $f(x)$ ؛ لإيجاد كل مما يأتي:



a) جذرا المعادلة المرافقة للدالة f .

b) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة f .

c) ما مقطع الدالة f من المحور y ؟

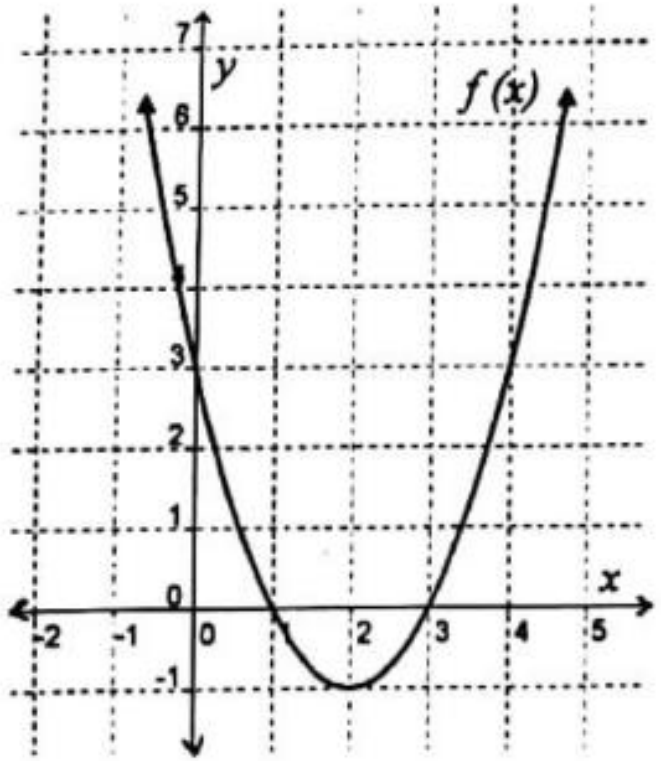
d) ما معادلة محور التماثل للدلة f ؟

ثانيًا: حُل المعادلة $x^2 - x - 12 = 0$ باستعمال التحليل.

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

السؤال الرابع: (23 درجة)

أولاً: استعمل الشكل المجاور الذي يُبيّن التمثيل البياني للدالة التربيعية $f(x)$ ؛ لإيجاد كل مما يأتي:



a) جذرا المعادلة المرافقة للدالة f .

b) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة f .

c) ما مقطع الدالة f من المحور y ؟

d) ما معادلة محور التماثل للدلة f ؟

ثانيًا: حُل المعادلة $x^2 - x - 12 = 0$ باستعمال التحليل.

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

السؤال السادس: (10 درجات)

بسط ناتج $\left(\frac{3-i}{4+2i}\right)+\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{2}i\right)$ إلى أبسط صورة .

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh