# امتحان نهاية الفصل للتعليم الثانوي


| تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين | |
|---|---|
| موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ مرحلة ثانوية ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف | |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-27 18:06:26 | |
| المزيد من مادة رياضيات: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |

| التواصل الاجتماعي بحسب مرحلة ثانوية | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك | | | | | |

| المزيد من الملفات بحسب مرحلة ثانوية والمادة رياضيات في الفصل الأول | |
|---|---|
| 1 | امتحان نهاية الفصل للتعليم الثانوي |
| 2 | الدروس المطلوبة في المرحلة الثانوية في مادة الرياضيات |
| 3 | الدروس المقررة في مادة الرياضيات للمرحلة الثانوية |

| تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية | |
|---|---|
| تطبيق المناهج على Store App (آبل) | تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد) |

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

60

## امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2025/2024 م

اسم المقرر: الرياضيات 1 المسار: توحيد مسارات

رمز المقرر: ريض 151 الزمـن: ساعتان

==========

**ملاحظات:**

1. أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 5 أسئلة، مع توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة ماعدا السؤالين الأول والثاني.
2. القياسات الموضحة على الرسومات والأشكال الواردة في هذا الامتحان تقريبية.

==========

10

### السؤال الأول:

**اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علمًا بأنه توجد إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:**

1) أيّ مما يأتي يُعبر عن مجموعة الأعداد $\{-2,-1,0,1,\dots\}$ بالصفة المميزة ؟

(A) $\{x|x \geq -2, x \in N\}$ (C) $\{x|x \geq -2, x \in Z\}$

(B) $\{x|x \geq -2, x \in W\}$ (D) $\{x|x \geq -2, x \in R\}$

2) إذا كان $y = -2$ ، فما قيمة $|y| - 5$ ؟

(A) $7$ (C) $3$

(B) $-7$ (D) $-3$

3) أي مما يأتي يمثّل مجموعة حل المتباينة $|x - 1| < 0$ ؟

(A) $R$ (C) $\{1\}$

(B) $\emptyset$ (D) $\{-1,1\}$

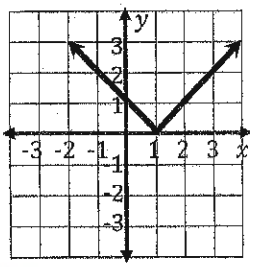
4) إذا كانت $g(x) = 3 - 4x$ ، فما قيمة $g(-2)$ ؟

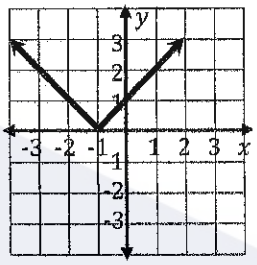
(A) $-5$ (C) $-11$

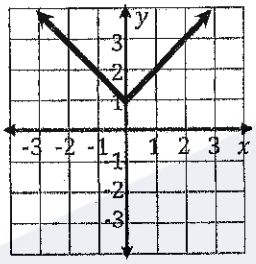
(B) $5$ (D) $11$

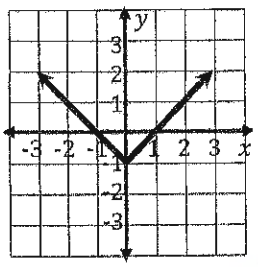
يُتبع ≪

5) أيّ الأشكال الآتية يُمثل الدالة $g(x) = |x - 1|$ ؟

(A) 

(B) 

(C) 

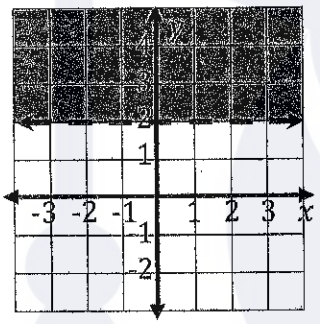
(D) 

6) ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = 2x + 5$ ؟

(A) $-2$ (C) $2$

(B) $-\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$

7) ما المتباينة التي يظهر تمثيلها في الشكل المجاور ؟



(A) $y \geq 2$ (C) $y > 2$

(B) $y \leq 2$ (D) $y < 2$

8) ما ناتج $i^{31}$ ؟

(A) $-1$ (C) $1$

(B) $i$ (D) $-i$

9) كم مرة يقطع التمثيل البياني للدالة $f(x) = ax^2 + bx + c$ المحور $x$ ، إذا كانت قيمة $(b^2 - 4ac)$ موجبة ؟

(A) 0 (C) 2

(B) 1 (D) 3

10) أي الدوال التربيعية الآتية تمثيلها البياني يتسع رأسيًا عن التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = x^2$ ؟

(A) $g(x) = -\frac{5}{3}x^2 + \frac{3}{4}$ (C) $g(x) = \frac{3}{5}x^2 + \frac{6}{5}$

(B) $g(x) = \frac{2}{7}x^2 + 8$ (D) $g(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$

يُتبع ≪

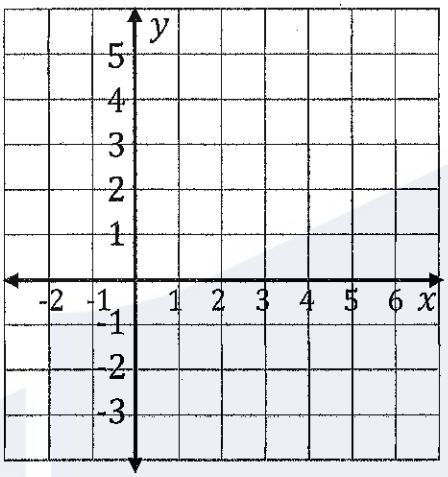
**السؤال الثاني:**

14

1) إذا كانت: $g(x) = -|x-2| + 4$ ، **فأجب عما يلي:**

a) أكمل الجدول التالي:

| $x$ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| $g(x)$ | | | | | |




b) استعمل الجدول أعلاه في تمثيل الدالة.

c) ما مدى الدالة؟

d) **أكمل:**

التمثيل البياني للدالة $f(x) = -|x-2| + 4$ ، هو انعكاس للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = |x|$،

9 حول المحور $x$ ، مع إزاحة ..... إلى ..... ، و إزاحة ..... إلى ..... .

2) إذا كانت $f(x) = 4x^2 - 8x + 9$ ، **فأكمل كل مما يأتي:**

a) مجال الدالة هو ..... .

b) مقطع المحور $y$ يساوي ..... .

c) معادلة محور التماثل هي ..... .

d) للدالة قيمة ..... (قيمة عظمي أو قيمة صغرى).

5

e) القيمة العظمي أو القيمة الصغرى للدالة تساوي ..... .

يُتبع ≫

**السؤال الثالث:**

14

1) حُل المعادلة $|4x - 20| = 6x$ ، ثم تحقق من حلّك .

الحـل

8

2) أوجد مجموعة حَلّ المتباينة المركبة $1 - 2x \leq 5$ و $3x + 2 < x + 4$ ، ثم مثّلها على خط الأعداد.

الحـل

6

يُتبع

**السؤال الرابع:**

11

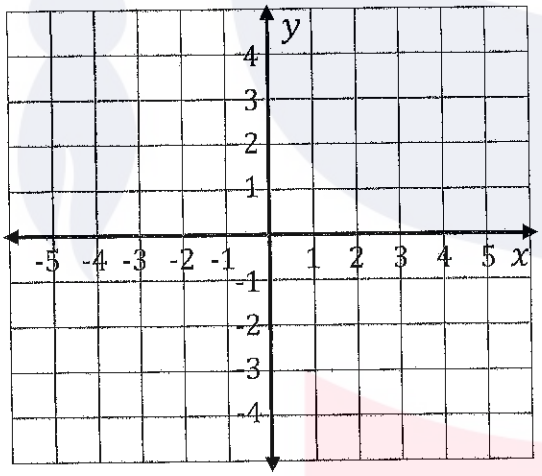
1) يرتبط فرق الجهد $V$، وشدة التيار $C$، والمقاومة $I$ في الدوائر الكهربائية ذات التيار المتردد بالصيغة $V = C \bullet I$ ، أوجد فرق الجهد في دائرة كهربائية إذا كانت شدة تيارها $(1 + 4i)$ Amp ، ومقاومتها $(2 - 3i)$ Ω.

الحل

5

2) مثّل المتباينة $2y - 3x \geq 6$ بيانيًا .

الحل




6

يُتبع

**السؤال الخامس:**

11

1) اكتب معادلة بصيغة ميل – مقطع للمستقيم المار بالنقطتين $(2,-4)$ , $(3,4)$ .

الحـل

5

2) حِلْ المعادلة $x^2-4x+5=0$ باستعمال القانون العام.

الحـل

6

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

60

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

**امتحان الدور الثالث للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023 / 2024 م**

اسم المقرر: **الرياضيات 1** المسار: **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **ريض 151** الزمن: **ساعتان**

---

**ملاحظة :** أجب عن جميع الأسئلة ، مبيناً خطوات حلك في جميع الأسئلة ماعدا السؤال الأول .

---

12

**السؤال الأول:** (درجتان لكل فقرة )

**اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:**

**1.** ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{3}{5}x + 4$ ؟

a) $-7$ b) $\frac{-5}{3}$

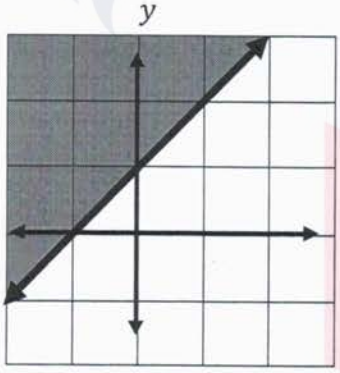
c) $\frac{-3}{5}$ d) $\frac{5}{3}$

**2.** ما أبسط صورة للمقدار $(2 - 6i) + (3i + 5)$ ؟

a) $(7 - 3i)$ b) $6i$

c) $(5 - i)$ d) $(7 + 3i)$

**3.** أي من النقاط الآتية تحقق المتباينة في الشكل المجاور ؟

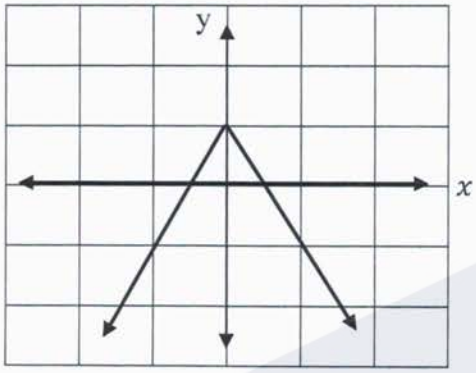



a) $(0,0)$ b) $(1,0)$

c) $(0,-1)$ d) $(-1,2)$

يتبع

4. معادلة الدالة الأم للدالة الممثلة بيانيًا في الشكل المجاور هي :




a) $y = x^2$ b) $y = |x|$

c) $y = x$ d) $y = \sqrt{x}$

5. مدى العلاقة الموضحة بالجدول المجاور :

| $x$ | $y$ |
|---|---|
| −3 | 4 |
| 1 | −1 |
| 2 | 0 |
| 6 | −3 |

a) $\{0,1,2,4,6\}$ b) $\{-3,1,2,6\}$

c) $\{4,-1,0,-3\}$ d) $\{4,-1,0\}$

6. مجموعة الاعداد التي ينتمي إليها العدد $-\sqrt{27}$ هي :

a) $Z$ b) W

c) I d) Q

يتبع

12

**السؤال الثاني:**

7

**1. حُل المعادلة $|a-5|+4=9$ ، ثم تحقق من صحة الحل .**

**التحقق :**

5

**مجموعة حل المعادلة هي :**

**2. أوجد مجموعة حل المتباينة المركبة $-7 \leq 4d-3 \leq -1$ ، ثم مثلها على خط الاعداد .**

**مجموعة الحل هي :**

**التمثيل على خط الاعداد :**

يتبع

لاحظ أن اسئلة الامتحان في 6 صفحات

**السؤال الثالث:**

10

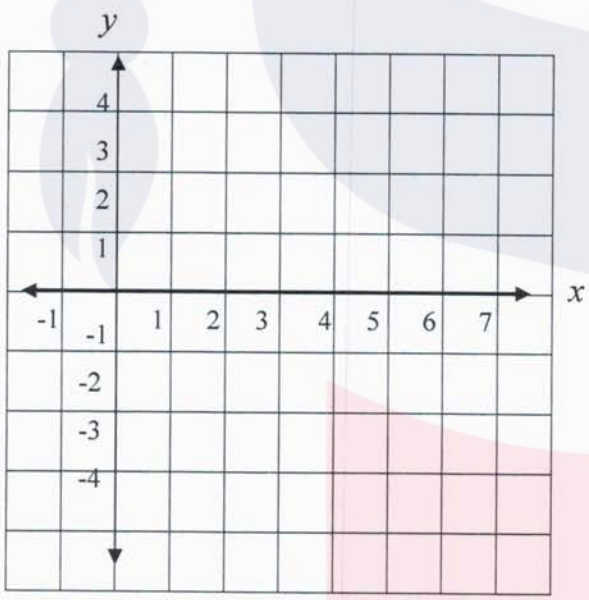
5

**1. اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(4,-1)$ ، والموازي للمستقيم $y=\frac{1}{4}x+7$ ، بصيغة ميل -مقطع .**

5

**2. مثل المتباينة $x+2y>6$ ، بيانياً .**

| $x$ | | |
|---|---|---|
| $y$ | | |




التحقق من منطقة الحل :

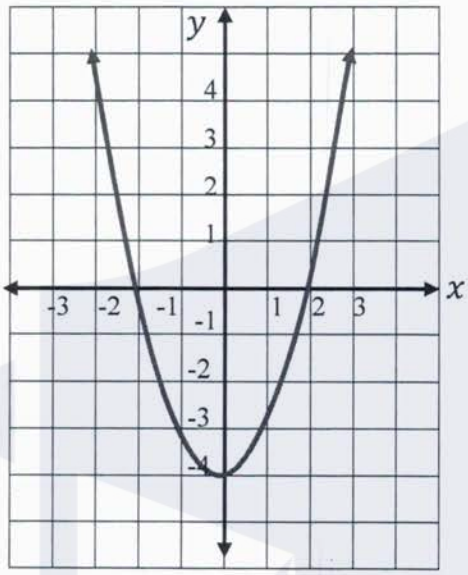
يتبع

14

**السؤال الرابع:**

**1. استعمل التمثيل البياني للدالة $f(x) = x^2 - 4$ ، في إيجاد كلّ مما يأتي :**

6




**a) المدى .**

**b) معادلة محور التماثل .**

**c) رأس القطع .**

**d) القيمة العظمى أو الصغرى .**

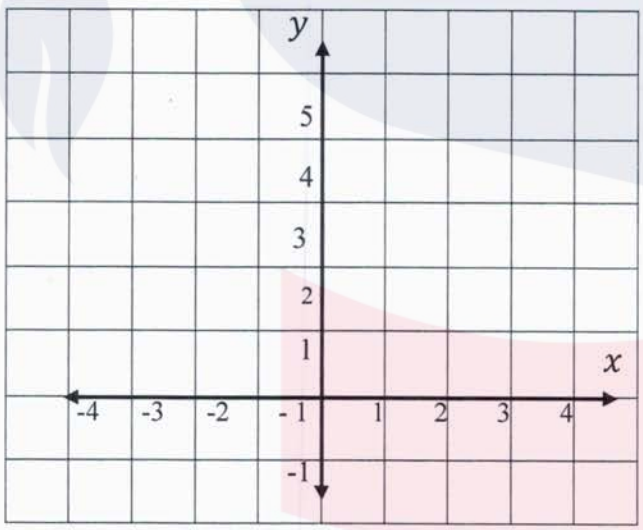
**e) أصفار الدالة .**

8

**2. اذا كانت الدالة $g(x) = |x| + 3$ ، اجب عما يأتي:**

**a) أكمل الجدول :**

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




**b) مثل الدالة $g(x)$ بيانيًا**

**c) التمثيل البياني للدالة $g(x) = |x| + 3$ هو إزاحة للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = |x|$**

**بمقدار .....**

**إلى .....**

يتبع

12

**السؤال الخامس:**

**1. حُل المعادلة الأتية بإستعمال القانون العام .**

8

$$12x^2 - 2x = 2$$

**2. أوجد ناتج $(-6 - i) \times (3 - 3i)$ .**

4

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

لاحظ أن الأسئلة الامتحان في 6 صفحات

60

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

## امتحان الدور الثاني للتعليم الثانويّ للعام الدراسيّ 2024/2023 م

اسم المقرر: **الرياضيات 1** المسار: **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **ريض 151** الزمن: **ساعتان**

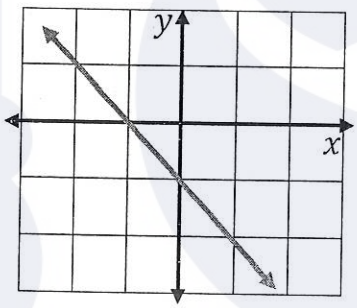
**ملاحظة:** أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان ، مبيناً خطوات حلك في جميع الأسئلة ماعدا السؤال الأول .

12

### السؤال الأول:

**اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:**

**1.** ما الدالة الأم للدالة الممثلة في الشكل المجاور؟




a) $f(x) = |x|$ b) $f(x) = x$

c) $f(x) = x^2$ d) $f(x) = 1$

**2.** ما ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3,5), (2,-2)$؟

a) $7$ b) $-7$

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

**3.** ما مجموعة حل المعادلة $|b-3|+8=3$ ؟

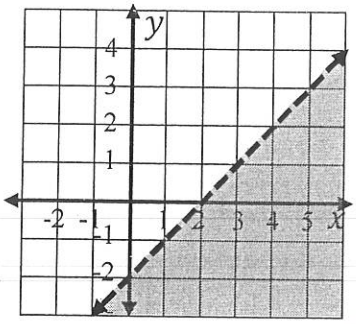
a) $\{-2,8\}$ b) $\{-2\}$

c) $\{8\}$ d) $\emptyset$

يُتبع

لاحظ أن الأسئلة الامتحان في 6 صفحات

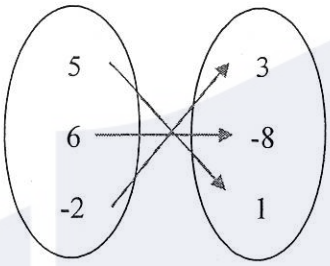
4. أي من النقاط الاتيه تحقق المتباينة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور؟



a) $(0,0)$ b) $(2,0)$

c) $(2,4)$ d) $(4,-2)$

5. ما مدى الدالة الموضحة بالجدول المجاور؟




a) $\{3,1\}$ b) $\{5,6,-2\}$

c) $\{5,6,1\}$ d) $\{-8,1,3\}$

6. ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = -2x + 7$ هو :

a) $2$ b) $-\frac{1}{2}$

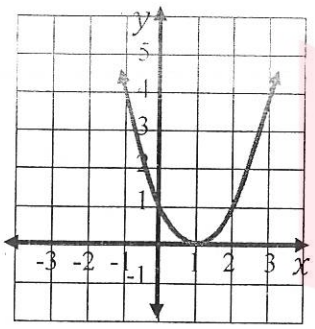
c) $-2$ d) $\frac{1}{2}$

7. المعادلة التربيعية $x^2 + 9 = 6x$ لها :

a) جذران حقيقيان نسبيان b) جذر حقيقي واحد

c) جذران حقيقيان غير نسبيان d) جذران مركبان

8. أيّ مما يأتي معادلة للدالة الممثلة في الشكل المجاور؟



a) $y = x^2 - 1$ b) $y = x^2 + 1$

c) $y = (x-1)^2$ d) $y = (x+1)^2$

يُتبع

لاحظ أن الأسئلة الامتحان في 6 صفحات

14

**السؤال الثاني:**

1. حُل المعادلة $-3|x+4| = -21$ .

6

2. أوجد مجموعة حل المتباينة المركبة $3x + 3 < -6$ أو $3x - 7 > 2$ ، ثم مثلها على خط الاعداد ؟

8

يُتبع

لاحظ أن الأسئلة الامتحان في 6 صفحات

**السؤال الثالث:**

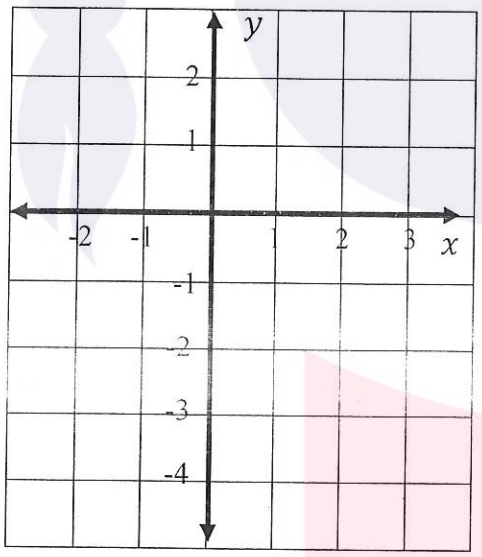
10

4

1. اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(3,7)$ ويوازي على المستقيم $y = -\frac{4}{3}x - 5$.

6

2. مثل المتباينة $4x - 3y > 12$ بيانياً .




يُتبع

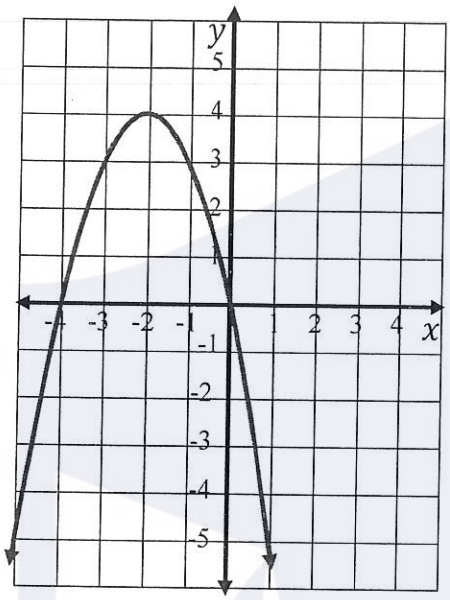
لاحظ أن الأسئلة الامتحان في 6 صفحات

14

**السؤال الرابع:**

**1. استعمل التمثيل البياني للدالة $f(x) = -x^2 - 4x$ ، في إيجاد كلاً مما يأتي :**

6




**a) المجال .**

**b) معادلة محور التماثل .**

**c) رأس القطع .**

**d) القيمة العظمى أو الصغرى .**

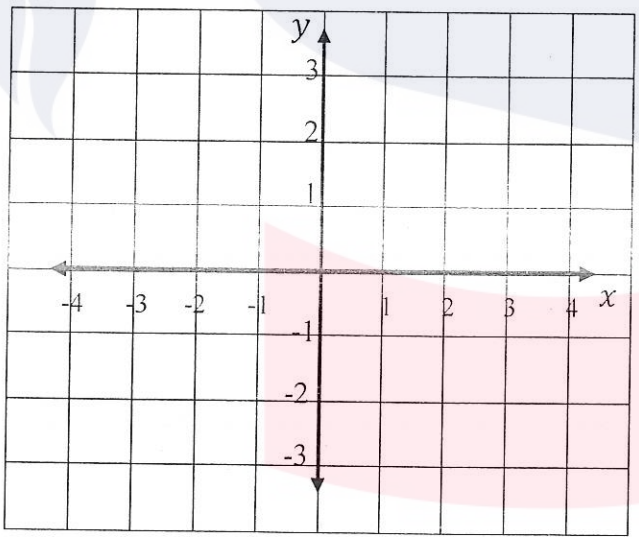
**e) أصفار الدالة .**

**2. اذا كانت الدالة $g(x) = |x - 2| - 1$ ، اجب عما يأتي:**

8

**a) أكمل الجدول :**

| $x$ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| $g(x)$ | | | | | |




b) مثل الدالة $g(x)$ بيانيًا

**c) التمثيل البياني للدالة $g(x) = |x - 2|$**
**هو إزاحة للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = |x|$**

**بمقدار ..... الى .....**

**بمقدار ..... إلى .....**

يُتبع

لاحظ أن الأسئلة الامتحان في 6 صفحات

10

**السؤال الخامس:**

**1. حُل المعادلة الأتية .**

6

$$10x^2 - 3 = 13x$$

**2. أوجد قيمتي $a, b$ اللتين تجعلان المعادلة صحيحة .**

4

$$(4b - 5) + (-a - 3)i = 7 - 8i$$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

لاحظ أن الأسئلة الامتحان في 6 صفحات

60

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
قسم الامتحانات الداخلية

**امتحان الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023 / 2024 م**

اسم المقرر: **الرياضيات 1** المسار: **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **ريض 151** الزمن: **ساعتان**

==========

**ملاحظة:** أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان ، مبيناً خطوات حلك في جميع الأسئلة ماعدا السؤال الأول .

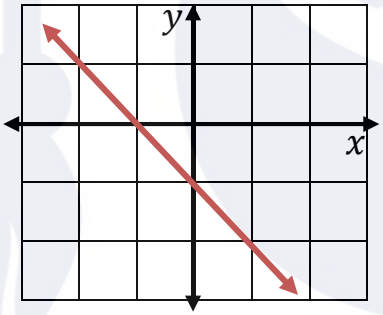
==========

12

**السؤال الأول:**

**اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:**

**1.** ما الدالة الأم للدالة الممثلة في الشكل المجاور؟




a) $f(x) = |x|$ b) $f(x) = x$

c) $f(x) = x^2$ d) $f(x) = 1$

**2.** ما ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3,5), (2,-2)$؟

a) $7$ b) $-7$

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

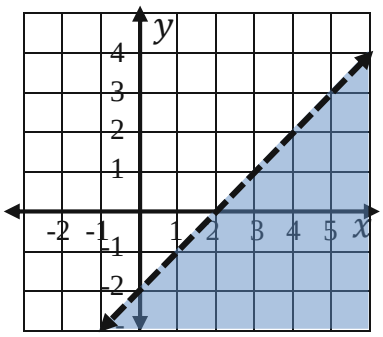
**3.** ما مجموعة حل المعادلة $|b-3|+8=3$ ؟

a) $\{-2,8\}$ b) $\{-2\}$

c) $\{8\}$ d) $\emptyset$

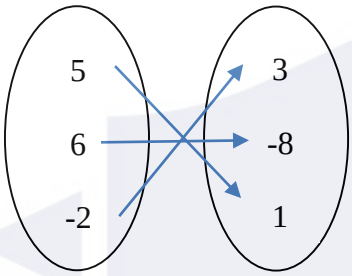
يُتبع

4. أي من النقاط الاتيه تحقق المتباينة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور؟




a) $(0,0)$ b) $(2,0)$
c) $(2,4)$ d) $(4,-2)$

5. ما مدى الدالة الموضحة بالجدول المجاور؟




a) $\{3,1\}$ b) $\{5,6,-2\}$
c) $\{5,6,1\}$ d) $\{-8,1,3\}$

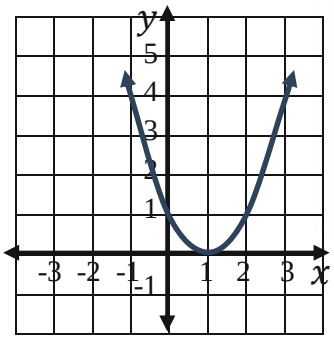
6. ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y=-2x+7$ هو :

a) $2$ b) $-\frac{1}{2}$
c) $-2$ d) $\frac{1}{2}$

7. المعادلة التربيعية $x^2+9=6x$ لها :

a) جذران حقيقيان نسبيان b) جذر حقيقي واحد
c) جذران حقيقيان غير نسبيان d) جذران مركبان

8. أيّ مما يأتي معادلة للدالة الممثلة في الشكل المجاور؟




a) $y=x^2-1$ b) $y=x^2+1$
c) $y=(x-1)^2$ d) $y=(x+1)^2$

يُتبع

14

**السؤال الثاني:**

**1. حُل المعادلة** $-3|x+4| = -21$ .

6

**2. أوجد مجموعة حل المتباينة المركبة** $3x+3 < -6$ **أو** $3x-7 > 2$ **، ثم مثلها على خط الاعداد ؟**

8

يُتبع

**السؤال الثالث:**

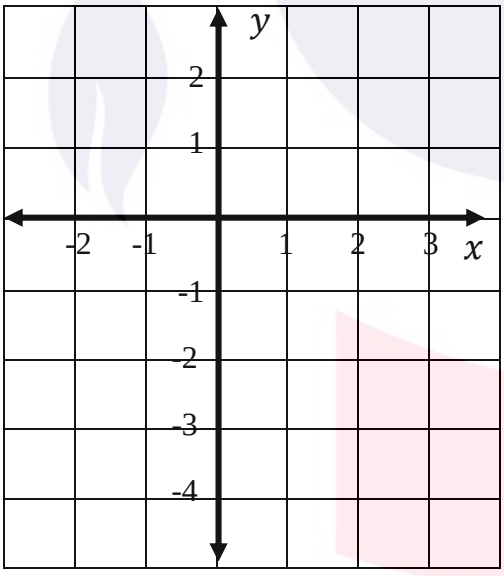
10

**1. اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(3,7)$ ويوازي على المستقيم $y = -\frac{4}{3}x - 5$.**

4

**2. مثل المتباينة $4x - 3y > 12$ بيانياً .**

6




يُتبع

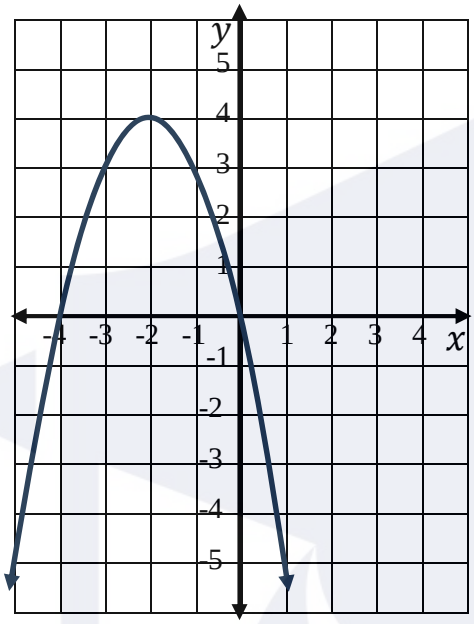
لاحظ أن الأسئلة الامتحان في 6 صفحات

14

**السؤال الرابع:**

**1. استعمل التمثيل البياني للدالة $f(x) = -x^2 - 4x$ ، في إيجاد كلاً مما يأتي :**

6




**a) المجال .**

**b) معادلة محور التماثل .**

**c) رأس القطع .**

**d) القيمة العظمى أو الصغرى .**

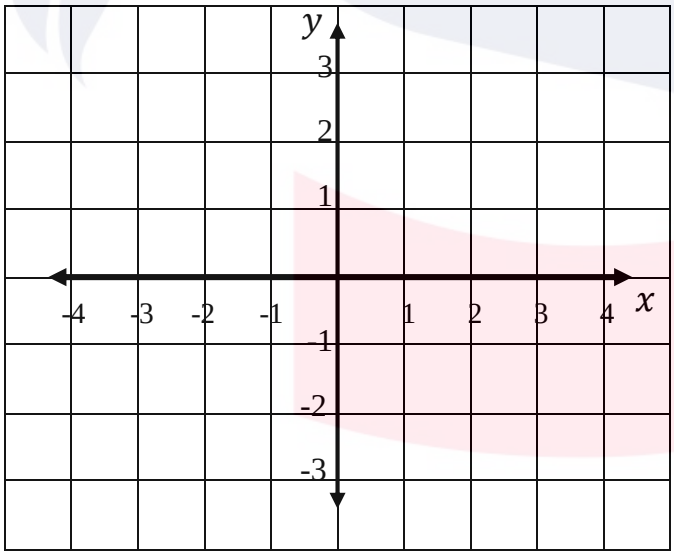
**e) أصفار الدالة .**

**2.** اذا كانت الدالة $g(x) = |x - 2| - 1$ ، **اجب عما يأتي:**

8

**a) أكمل الجدول :**

| $x$ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| $g(x)$ | | | | | |




**b) مثل الدالة $g(x)$ بيانيًا**

**c) التمثيل البياني للدالة $g(x) = |x - 2|$ هو إزاحة للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = |x|$**

**بمقدار ..... الى .....**

**بمقدار ..... إلى .....**

يُتبع

10

**السؤال الخامس:**

**1. حُل المعادلة الأتية .**

6

$$10x^2 - 3 = 13x$$

**2. أوجد قيمتي $a, b$ اللتين تجعلان المعادلة صحيحة .**

4

$$(4b - 5) + (-a - 3)i = 7 - 8i$$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾
مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق