

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ورقة عمل الوحدة الثانية العلاقات والدوال التربيعية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري ريفيل](#)

1

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري نخبة](#)

2

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري باللغة الانجليزية](#)

3

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

5

قسم : الثانوي بنات
الصف : عاشر م /



وزارة التربية والتعليم
منطقة عجمان التعليمية
مدرسة الحكمة الخاصة

ورقة عمل-1- / الوحدة 2 \ رياضيات
الفصل الاول للعام الدراسي 2022 - 2023

كتابة الإسم والتاريخ

1

Find the value of c that makes $x^2 - 1.8x + c$ a perfect square trinomial.

أوجد قيمة c التي تجعل ثلاثية الحدود $x^2 - 1.8x + c$ مربعاً كاملاً.

3.24

1.8

0.9

0.81

a

b

c

d

Solve $2x + 3 \geq x^2$.

حل $2x + 3 \geq x^2$.

$\{x|x \leq -1 \text{ أو } x \geq 3\}$
 $\{x|x \leq -1 \text{ or } x \geq 3\}$

$\{x| -3 \leq x \leq 1\}$

$\{x|x \leq -3 \text{ أو } x \geq 1\}$
 $\{x|x \leq -3 \text{ or } x \geq 1\}$

$\{x| -1 \leq x \leq 3\}$

a

b

c

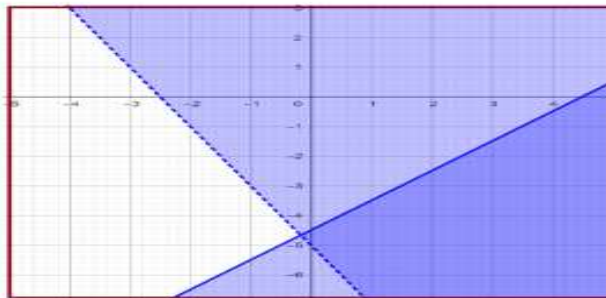
d

2

حل نظام المتباينات بيانياً

Which system of inequalities is graphed?

ما نظام المتباينات الممثل بيانياً؟



$2x + y \geq 5$
 $3x + 2y \leq 9$

$2x + y > -5$
 $3x - 2y \geq 9$

$-2x + y > 5$
 $3x - 2y \leq 9$

$2x + y \leq 5$
 $3x + 2y < 9$

a

b

c

d

3

4

Write an equation for the parabola whose vertex is at $(-5, 7)$ and passes through the point $(-3, -1)$.

اكتب معادلة القطع المكافئ الذي يقع رأسه عند النقطة $(-5, 7)$ ويمر بالنقطة $(-3, -1)$.

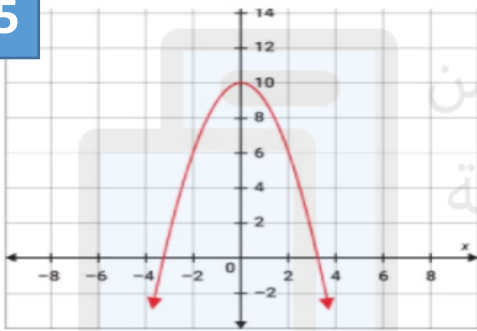
$y = -2(x + 5)^2 + 7$

$y = -\frac{1}{2}(x + 5)^2 + 7$

$y = -\frac{1}{2}(x - 5)^2 + 7$

$y = 2(x + 5)^2 - 7$

5



A $f(x) = x^2 - 10$

B $f(x) = x^2 + 10$

C $f(x) = -x^2 + 10$

D $f(x) = -x^2 - 10$

7

قيمة المميز للمعادلة التربيعية لـ $y = x^2 - 9$

a) 36 b) -36

c) 45 d) 77

6

بسّط $(4 + 2i) - (3 - 5i)$.

A $1 - 3i$

B $1 + 7i$

C $7 - 7i$

D $7 + 7i$

A

B

C

D

9

ما عدد جذور المعادلة التربيعية إذا كانت قيمة المميز $= 0$ ؟

أ. خمس جذور

ب. جذران

ج. جذر واحد

د. لا توجد جذور حقيقية

8

ما قيمة $\sqrt{-18}$ ؟

A $-5\sqrt{5}$

B $3\sqrt{2}i$

C $-3\sqrt{2}i$

D $3\sqrt{2}i$

A

B

C

D

10

حل كل متباينة $4x^2 - 19x \leq -12$