

## أوراق مراجعة إثرائية منتصف الفصل



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف العاشر ← رياضيات ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-11 12:31:38

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: جاسم بن حمد الثانوية للبنين

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في

أوراق مراجعة إثرائية محلولة لمنتصف الفصل

1

أوراق عمل إثرائية منتصف الفصل

2

### تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)



# أوراق مراجعة إثرائية

الصف العاشر

مادة الرياضيات

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

1- في التمارين 5-8، كيف تؤثر قيمة  $a$  على التمثيل البياني لكل دالة معطاة عند مقارنته بالتمثيل البياني للدالة التربيعية الرئيسة؟

5.  $g(x) = 4x^2$

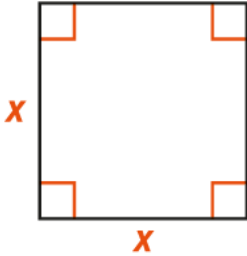
6.  $h(x) = 0.8x^2$

7.  $j(x) = -5x^2$

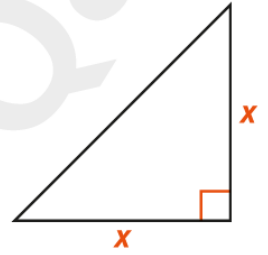
8.  $k(x) = -0.4x^2$

2- في التمرينين 22 و 23، اكتب دالة تربيعية تمثل مساحة كل شكل، ثم أوجد المساحة باستعمال القيمة المعطاة للمتغير  $x$ . انظر مثال 4

22.  $x = 13$



23.  $x = 2.5$



3- مستعملًا التمثيل البياني أدناه أوجد مايلي:

(a) القيمة العظمى أو الصغرى

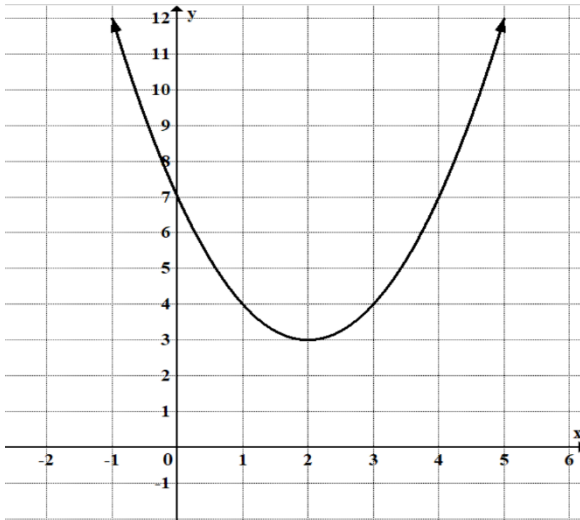
(b) فترة التزايد

(c) فترة التناقص

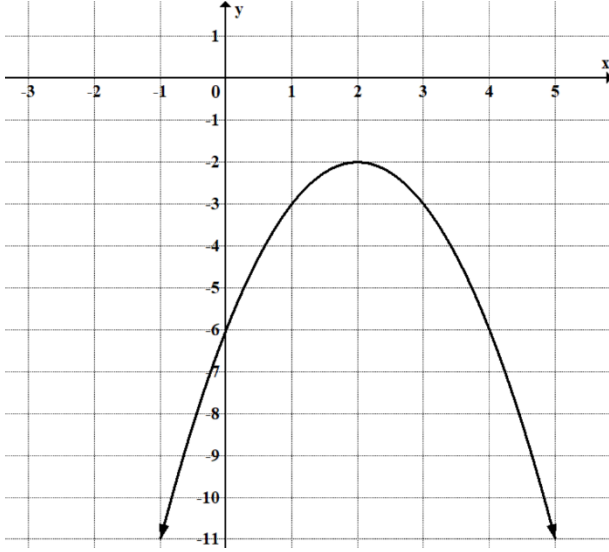
(d) أحداثيا الرأس

(e) اتجاه التمثيل البياني

4- مستعملًا التمثيل البياني أدناه أوجد مايلي:



مراجعة منتصف الفصل الأول للصف العاشر



(a) القيمة العظمى أو الصغرى

(b) فترة التزايد

(c) فترة التناقص

(d) احداثيا الرأس

(e) اتجاه التمثيل البياني

5- لديك الدالة  $f(x) = (x - 3)^2 + 2$  أوجد ما يلي:

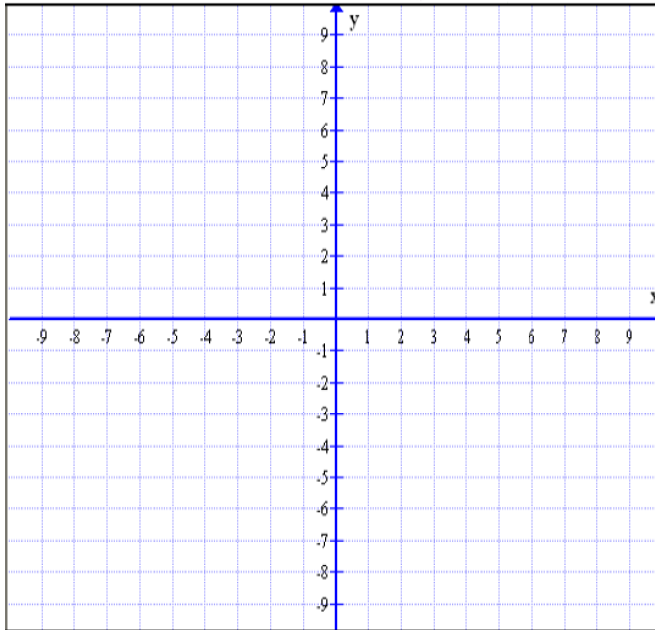
A. احداثيا الرأس

B. معادلة محور التناظر

C. اتجاه التمثيل البياني

D. المقطع y

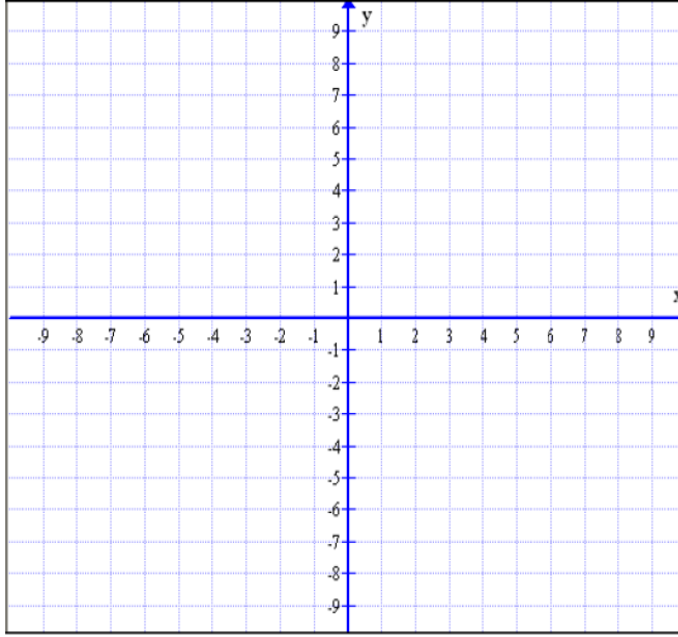
E. مثل الدالة بيانياً



6- لديك الدالة  $f(x) = (x + 4)^2 - 1$  أوجد ما يلي:

مراجعة منتصف الفصل الأول للصف العاشر

A. احداثيا الرأس



B. معادلة محور التناظر

C. اتجاه التمثيل البياني

D. المقطع  $y$

E. مثل الدالة بيانياً

7- لديك الدالة  $f(x) = x^2 - 2x + 4$  أوجد ما يلي

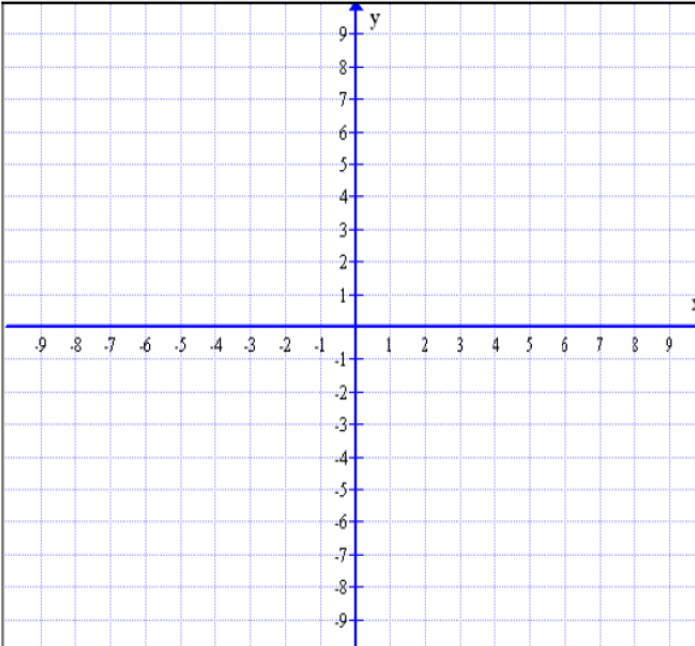
A. احداثيا الرأس

B. معادلة محور التناظر

C. اتجاه التمثيل البياني

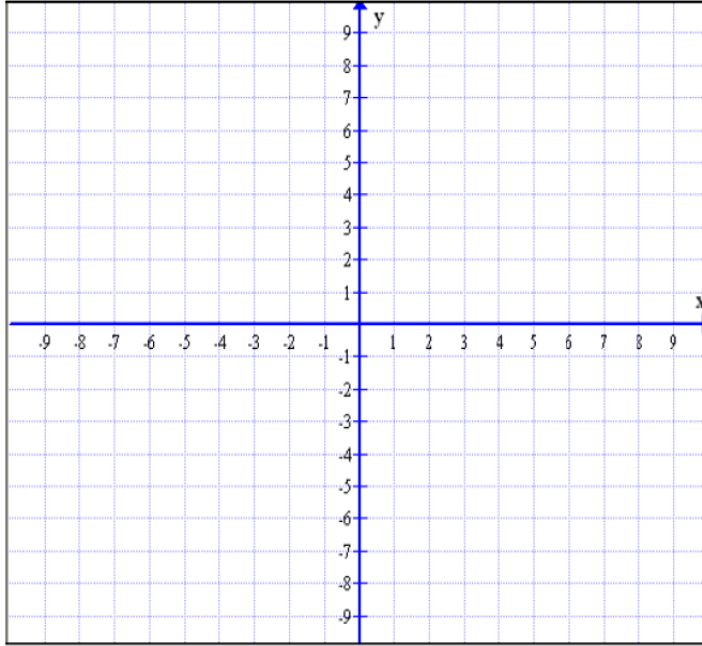
D. المقطع  $y$

E. مثل الدالة بيانياً



8- لديك الدالة  $f(x) = x^2 + 4x + 6$  أوجد ما يلي

مراجعة منتصف الفصل الأول للصف العاشر



A- احداثيا الرأس

B- معادلة محور التناظر

C- اتجاه التمثيل البياني

D- المقطع y

E- مثل الدالة بيانياً

9- لديك الدالة  $f(x) = 2x^2 - 8x + 7$  أوجد ما يلي

A- معادلة محور التناظر

B- احداثيا الرأس

C- المقطع y

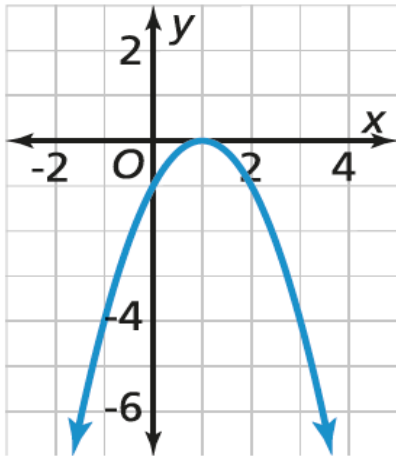
-10

أي من العبارات التالية تنطبق على التمثيل البياني للدالة  $g(x) = 0.3x^2$  ؟

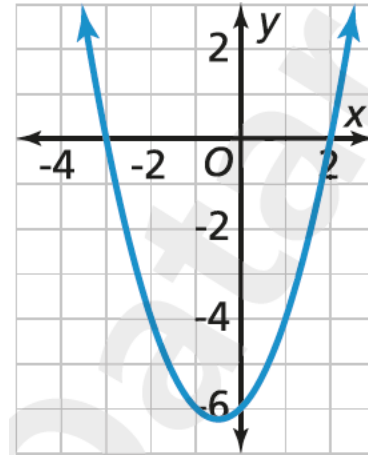
- ☐ قطع مكافئ مفتوح للأعلى وأكثر اتساعاً من الدالة التربيعية الرئيسية
- ☐ قطع مكافئ مفتوح للأعلى وأقل اتساعاً من الدالة التربيعية الرئيسية
- ☐ قطع مكافئ مفتوح للأسفل وأكثر اتساعاً من الدالة التربيعية الرئيسية
- ☐ قطع مكافئ مفتوح للأسفل وأقل اتساعاً من الدالة التربيعية الرئيسية

11- استعمل التمثيل البياني لإيجاد حل المعادلة

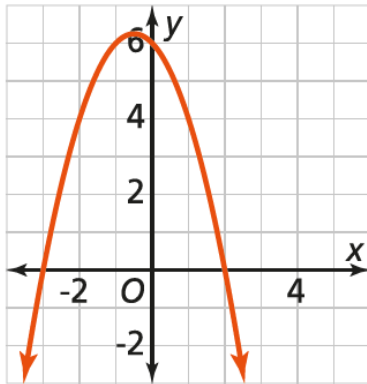
$$-x^2 + 2x - 1 = 0$$



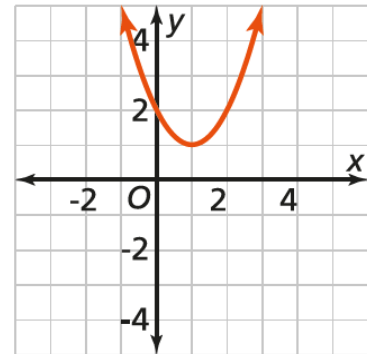
$$x^2 + x - 6 = 0$$



$$-x^2 - x + 6 = 0$$



$$x^2 - 2x + 2 = 0$$



11- حل كل معادلة مما يلي:

i.  $(x - 5)(x + 2) = 0$

ii.  $(2x + 5)(x - 1) = 0$

iii.  $(2x - 5)(7x + 2) = 0$

iv.  $(x - 4)^2 = 0$

12- حل المعادلات التالية بالتحليل الى العوامل

$$x^2 - 5x - 14 = 0 \text{ (a)}$$

$$x^2 + 2x + 1 = 0 \text{ (b)}$$

$$x^2 + 5x + 6 = 0 \text{ (c)}$$

$$x^2 + 3x - 10 = 0 \text{ (d)}$$

$$x^2 - 8x = 9 \text{ (e)}$$

13- ما المقدار المكافئ للمقدار  $\sqrt{20} x^4$  ؟

- A**  $2\sqrt{5}x$
- B**  $2\sqrt{5} x^2$
- C**  $5\sqrt{2}x$
- D**  $2 x^2$

14- اكتب المقدار بحيث لا يتضمن المجذور مربعات كاملة عدا العدد 1، إن أمكن

A.  $(\sqrt{12x})(\sqrt{3x})$

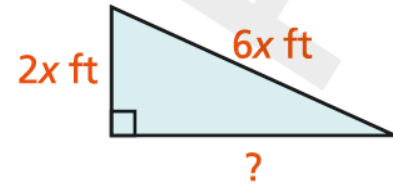
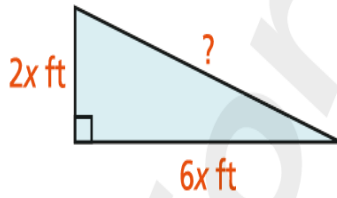
B.  $\sqrt{2x^9} \times \sqrt{26x^6}$

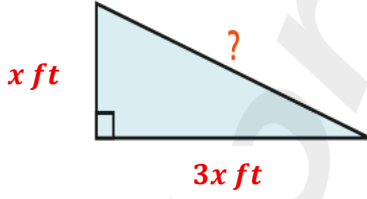
C.  $3\sqrt{9x^9} \times 2\sqrt{18x^3}$

D.  $x\sqrt{2x^5} \times 2x\sqrt{8x}$

E.  $(\sqrt{12x})(\sqrt{3x})$

15- اكتب المقدار الذي يمثل طول الضلع المفقود في ابسط صورة ثم أوجد أطوال اضلاع كل مثلث عندما  $x = 3$





-16

أوجد قيمة  $c$  التي تجعل المقدار الآتي مربعا كاملا ؟

$$x^2 + 12x + c$$

- A) 6
- B) 12
- C) 36
- D) 144

-17

ما هي قيمة  $c$  التي تجعل المقدار  $x^2 + 18x + c$  مربعا كاملا

- A 324
- B 81
- C 18
- D 9

18- حل المعادلات التالية بإكمال المربع

1.  $x^2 + 6x = 144$

2.  $x^2 - 4x = 30$

3.  $x^2 - 2x - 35 = 0$

4.  $x^2 + 16x + 59 = 0$

5.  $4x^2 + 8x = 144$

19- أوجد حل المعادلات التالية باستعمال القانون العام مقرباً اجابتك الى أقرب جزء من مئة

$$x^2 + 19x - 7 = 0 \text{ (a)}$$

$$-2x^2 + 12x - 5 = 0 \text{ (b)}$$

$$4x^2 + 17x - 5 = 0 \text{ (c)}$$

$$-2x^2 + 4x + 9 = 0 \text{ (d)}$$

20- استعمل المميز لتحديد عدد الجذور الحقيقية لكل معادلة مما يلي:

1.  $-4x^2 + 7x - 11 = 0$

2.  $5x^2 - 20x + 20 = 0$

3.  $2x^2 - 6x + 3 = 0$

4.  $9x^2 + 5x - 2 = 0$