تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل منتصف الفصل غير مجابة

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-14 18:07:04

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 المستوى العاشر

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أوراق عمل منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل الأستاذ أسامة منتصف الفصل
3	ورقة عمل حول الدوال التربيعية وخواصها
4	أسئلة وأوراق عمل منتصف الفصل في الدوال التربيعية
5	جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

الاسم:

الصف: 10/

أولا: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: -

1)ما الدالة $g(x)$ التي تمثل قطع مكافئ مفتوح للأعلى وأكثر اتساع من الدالة التربيعية الرئيسة؟

a) $g(x) = -3x^2$
b) $g(x) = -0.2x^2$
c) $g(x) = 0.2x^2$
d) $g(x) = 7x^2$

2) ما هي احداثيات الرأس للمعادلة $f(x) = 3(x+2)^2 - 5$

a) $(2\ ,\ 5)$
b) $(3\ ,\ 5)$
c) $(-2\ ,\ 5)$
d) $(-2\ ,-5)$

3) ما هي قيمة معادلة محور التناظر في المعادلة التربيعية $f(x) = 3(x+2)^2 - 5$ ؟

a) $x = -3$
b) $x = -2$
c) $x = 2$
d) $x = 5$

4) تمت إزاحة التمثيل البياني للدالة $f(x) = x^2$ ثلاث وحدات الى اليسار ووحدة واحدة الى الأسفل. أي من الدوال التالية تمثل دالة التمثيل البياني الجديد؟

a) $h(x) = (x-1)^2 - 3$
b) $h(x) = (x+1)^2 + 3$
c) $h(x) = (x-3)^2 + 1$
d) $h(x) = (x+3)^2 - 1$

Amanahj.com/qa

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

5) ما هي احداثيات الرأس في المعادلة التربيعية $f(x) = 2x^2 + 4x + 3$ ؟

a) $(3 , 1)$

b) $(-1 , 3)$

c) $(0 , 1)$

d) $(-1 , 1)$

6) ما المقطع y في المعادلة التربيعية $f(x) = 2x^2 + 4x + 3$

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

7) ما اتجاه التمثيل في الدالة $f(x) = -2(x + 3)^2 + 2$

a) للأعلى

b) للأسفل

c) لليمين

d) لليسار

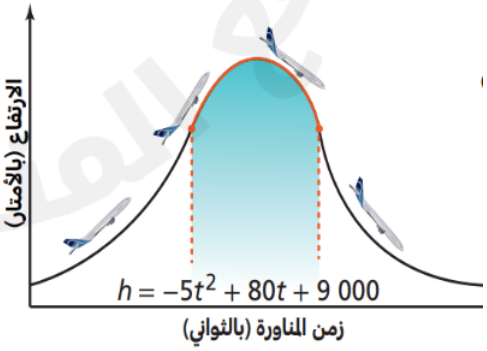
8) ما اقصى ارتفاع تصل اليه طائرة تحلق في منحنى على شكل قطع مكافئ في المعادلة التربيعية معادلته $h = -5t^2 + 80x + 9000$ ؟

a) $8\ m$

b) $80\ m$

c) $9000\ m$

d) $9320\ m$



أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

9) أي مما يلي يعد مقداراً مكافئاً للمقدار $\sqrt{12x^5}$.

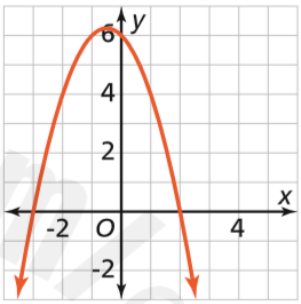
a) $2x\ \sqrt{3x^3}$

b) $2x^2\ \sqrt{3x}$

c) $3x\ \sqrt{2x^3}$

d) $3x^2\ \sqrt{2x}$

10) اعتمادا على الرسم أدناه أوجد حلول المعادلة التربيعية:



a) $x_1 = 0\ ,\ x_2 = 6$

b) $x_1 = -2\ ,\ x_2 = -3$

c) $x_1 = -2\ ,\ x_2 = -4$

d) $x_1 = 2\ ,\ x_2 = -3$

11) ما هي حلول المعادلة التربيعية $x^2 - 3x - 10 = 0$ ؟

a) $x_1 = 2\ ,\ x_2 = 5$

b) $x_1 = 1\ ,\ x_2 = 10$

c) $x_1 = 5\ ,\ x_2 = -2$

d) $x_1 = 2\ ,\ x_2 = -2$

12) ما هي الصيغة التي تستخدم لإيجاد قيمة c التي تجعل المقدار التربيعي مربعا كاملا؟

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

b) $(\frac{-b}{2a})^2$

c) $\frac{b}{2}$

d) $(\frac{b}{2})^2$

13) ما مميز المعادلة $x^2 - x - 3 = 0$ ؟

a) -13

b) -11

c) 0

d) 13

Almanahj.com

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

.

السؤال الأول: في أي فترة تكون الدالة متزايدة وفي أي فترة تكون الدلة متناقصة: $f(x) = 3x^2$

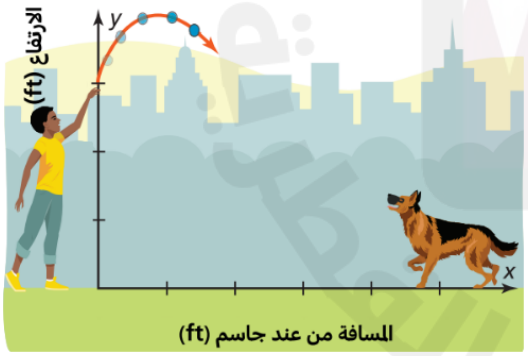
x	$F(x)$	$(x\,,y)$

فترات التزايد: _____

فترات التناقص: _____

السؤال الثاني: يرمي جاسم كرة الى كلبه تمثل الدالة $f(x) = -2x^2 + 8x + 10$ **مسار الكرة.**

أوجد أقصى ارتفاع تصل اليه الكرة خلال مسارها.



أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

السؤال الثالث: أوجد كل من المعاملات والمقطع y ومحور التناظر واحداثيات الرأس للدوال التربيعية الاتية:

❶ $f(x) = 2x^2 + 4x - 1$

- المعاملات: .....
- المقطع y : .....
- محور التناظر:
- احداثيات الرأس:

❷ $f(x) = -3x^2 - 6x$

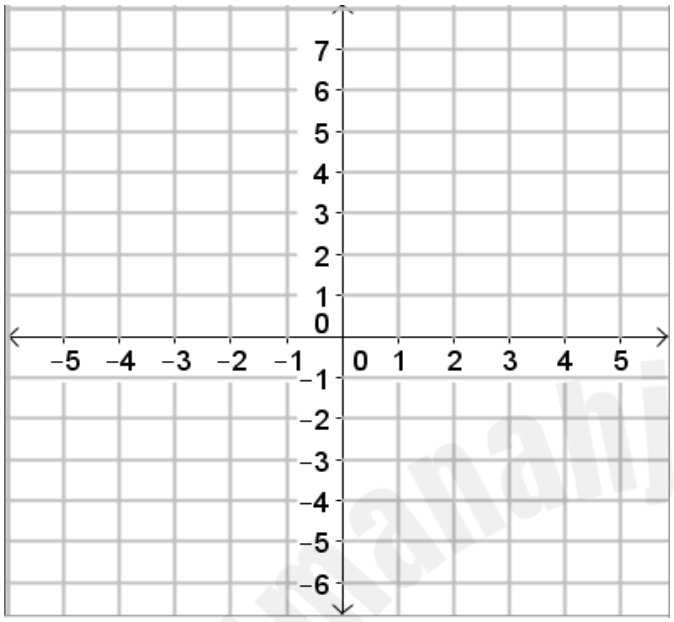
- المعاملات: .....
- المقطع y : .....
- محور التناظر:
- احداثيات الرأس:

almanahj.com/qa
2025 2024
موقع المناهج القطرية

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

السؤال الرابع: أوجد حل المعادلات التربيعية (ان وجدت) الاتية باستخدام التمثيل البياني.

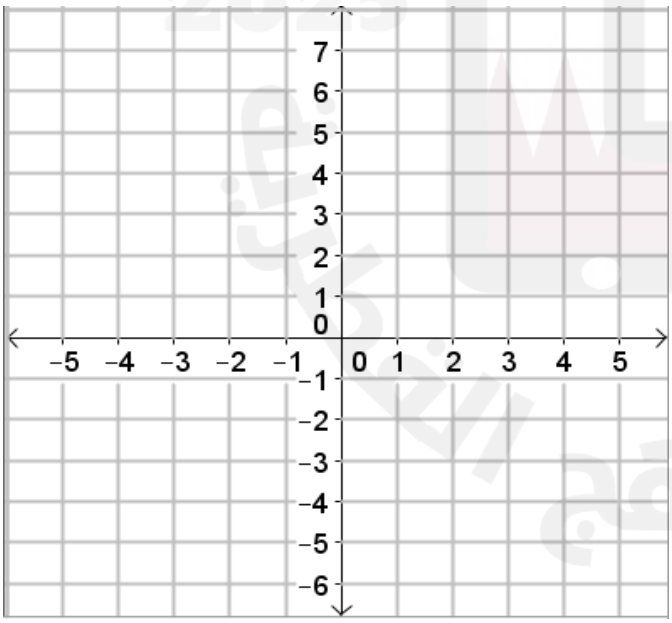
1) $x^2 + 2x - 3 = 0$



x					
y					

أكتب الحلول:

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



x					
y					

أكتب الحلول:

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

السؤال الخامس: أوجد حل المعادلات التربيعية الاتية:

1) $(x-4)(x+5)=0$	**2)** $(3x+2)(x-6)=0$
3) $x^2+5x+6=0$	**4)** $x^2-2x-15=0$
5) $x^2+7x=-6$	**6)** $x^2+5x=14$
7) $2x^2+7x+6=0$	8) $3x^2+2x-5=0$

Almanahj.com/qa
2025 2024
موقع المناهج القطرية

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

السؤال السادس: اكتب مقدارا مكافئا من دون عوامل مربعة كاملة في المجذور عدا العدد 1 لكل مما يلي:

1) $\sqrt{54}$	**2)** $\sqrt{200}$
3) $\sqrt{12\,x^6}$	**4)** $\sqrt{28\,x^{11}}$
5) $\sqrt{9\,x^2} \times \sqrt{6\,x^6}$	**6)** $\sqrt{12\,x^3} \times \sqrt{15\,x^4}$

Almanahj.com/qa
2025 2024
المناهج القطرية

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

السؤال السابع: أوجد حل المعادلات التربيعية الاتية (ان وجدت) باستخدام طريقة اكمال المربع:

1) $x^2 + 12x + 11 = 0$

2) $x^2 - 10x + 24 = 0$

Almanahj.com/qa
2025 2024
موقع المناهج القطرية

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

القانون العام

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$

ملاحظة: القانون يحفظ غيبا

السؤال الثامن: أوجد حل المعادلات التربيعية الاتية (ان وجدت) باستخدام القانون العام:

1) $x^2 + 9x + 8 = 0$	**2)** $4x^2 - 6x + 2 = 0$ **واجب**
3) $5x^2 - 7x + 1 = 0$	**4)** $2x^2 - 4x = 3$ **واجب**

Almanahj.com/qa
2025 2024
موقع المناهج القطرية

أوراق عمل منتصف الفصل الأول
2024-2025

إذا كان: $\Delta = b^2 - 4ac$

المميز موجب $\Delta > 0$ ⟵ يوجد حلان للمعادلة.

المميز صفر $\Delta = 0$ ⟵ يوجد حل واحد للمعادلة.

المميز سالب $\Delta < 0$ ⟵ لا يوجد حلول للمعادلة.

السؤال التاسع: باستخدام المميز أوجد عدد الحلول لكل من المعادلات التربيعية الاتية:

1) $x^2 - 8x + 16 = 0$	2) $2x^2 + 3x - 5 = 0$
3) $x^2 - 4x + 10 = 0$	4) $x^2 - 6x = -8$

Almanahj.com/qa
المناهج القطرية

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

معلمكم المحب