

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة في الدوال التربيعية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-14 23:52:17

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:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل الأندلس الوحدة الثانية منتصف الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل منتصف الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

4

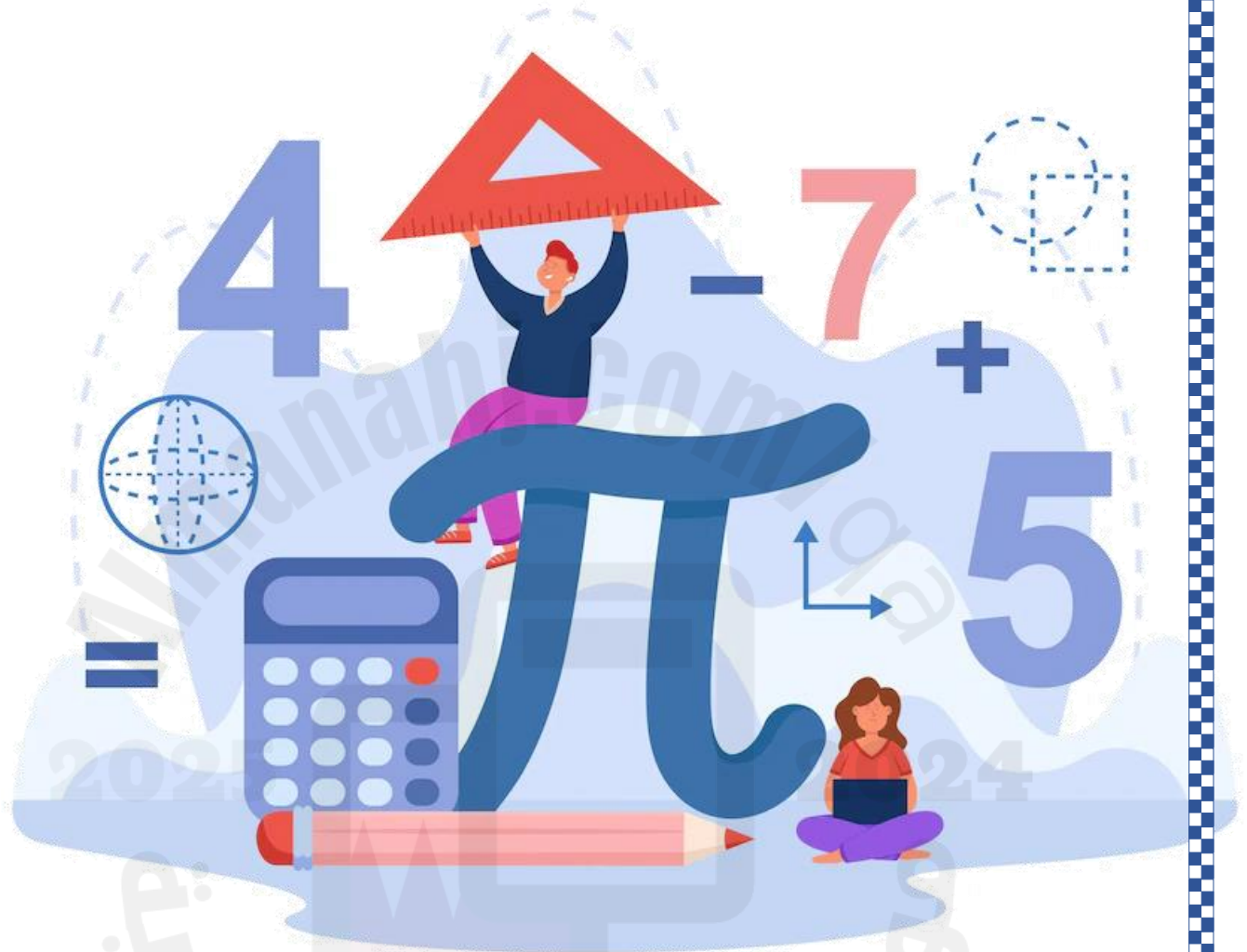
أوراق عمل في الدوال التربيعية وحل المعادلات التربيعية

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

الفصل الدراسي الأول



أوراق عمل إثرائية للوحدة الأولى (الدوال التربيعية)

مادة الرياضيات

الصف العاشر

اسم الطالبة /

عاشر /

أنت كلودودو
تقني بنفسك

السؤال الثاني		السؤال الأول	
إذا كان اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)=ax^2$ إلى الأسفل والتمثيل البياني أقل اتساعاً من التمثيل البياني للدالة الرئيسية . أي مما يلي يمكن يكون قيمة a ؟		أي من الدوال التالية تكون اتجاه فتحة التمثيل البياني إلى الأسفل؟	
-2	<input type="checkbox"/> A	$f(x) = 3x^2$	<input type="checkbox"/> A
-0.5	<input type="checkbox"/> B	$f(x) = 5x^2$	<input type="checkbox"/> B
0.5	<input type="checkbox"/> C	$f(x) = 9x^2$	<input type="checkbox"/> C
1	<input type="checkbox"/> D	$f(x) = -5x^2$	<input type="checkbox"/> D

السؤال الرابع		السؤال الثالث	
حدد معادلة محور التناظر والرأس للدالة $f(x) = 2(x + 1)^2 + 4$		حدد معادلة محور التناظر والرأس للدالة $f(x) = (x + 2)^2$	
إحداثي الرأس (1,4) معدلة محور التناظر $x = 0$	<input type="checkbox"/> A	إحداثي الرأس (2,0) معدلة محور التناظر $x = 0$	<input type="checkbox"/> A
إحداثي الرأس (-1,4) معدلة محور التناظر $x = -1$	<input type="checkbox"/> B	إحداثي الرأس (-2,0) معدلة محور التناظر $x = -2$	<input type="checkbox"/> B
إحداثي الرأس (-2,4) معدلة محور التناظر $x = 1$	<input type="checkbox"/> C	إحداثي الرأس (-2,0) معدلة محور التناظر $x = 2$	<input type="checkbox"/> C
إحداثي الرأس (1,4) معدلة محور التناظر $x = 2$	<input type="checkbox"/> D	إحداثي الرأس (2,0) معدلة محور التناظر $x = -2$	<input type="checkbox"/> D

السؤال الخامس		السؤال السادس	
حدد معادلة محور التناظر والرأس للدالة		أوجد المقطع y في الدالة	
$f(x) = 2x^2 + 8x + 2$		$f(x) = 4x^2 + 12x + 5$	
إحداثي الرأس $(-2, 0)$	<input type="checkbox"/> A	2	<input type="checkbox"/> A
معدلة محور التناظر $x = -2$	<input type="checkbox"/> B	4	<input type="checkbox"/> B
إحداثي الرأس $(-2, 8)$	<input type="checkbox"/> C	5	<input type="checkbox"/> C
معدلة محور التناظر $x = -2$	<input type="checkbox"/> D	12	<input type="checkbox"/> D

السؤال السابع		السؤال الثامن	
تمت ازالة التمثيل البياني للدالة $g(x) = x^2$ وحدتين الي اليمين و10 وحدات إلي الأسفل . أي من الدوال التالية تمثل دالة التمثيل البياني الجديد؟		أطلق جسم في الهواء بسرعة 64 ft في الثانية من منصة مرتفعة تمثل الدالة $f(x) = -16x^2 + 64x + 6$ مسار الجسم بدلالة الزمن x أي مما يلي صواب؟	
$f(x) = (x + 2)^2 - 10$	<input type="checkbox"/> A	ارتفاع المنصة 6 ft	<input type="checkbox"/> A
$f(x) = (x - 2)^2 - 10$	<input type="checkbox"/> B	يصل الجسم الى اعلى ارتفاع له بعد ثانيتين	<input type="checkbox"/> B
$f(x) = (x - 2)^2 + 10$	<input type="checkbox"/> C	الارتفاع الارتفاع يصل اليه الجسم هو 7 ft	<input type="checkbox"/> C
$f(x) = (x + 2)^2 + 10$	<input type="checkbox"/> D	الارتفاع الذي يصل اليه الجسم بعد مرور ثانية واحدة اقل من 40 ft	<input type="checkbox"/> D

السؤال العاشر		السؤال التاسع	
ما أقصى ارتفاع تصل اليه الدالة $f(x) = -2(x + 4)^2 + 1$ ؟		ما القيمة العظمى للدالة أدناه $f(x) = -4x^2 + 16x + 12$ ؟	
1	<input type="checkbox"/> A	12	<input type="checkbox"/> A
2	<input type="checkbox"/> B	16	<input type="checkbox"/> B
3	<input type="checkbox"/> C	24	<input type="checkbox"/> C
4	<input type="checkbox"/> D	28	<input type="checkbox"/> D

انتهى الجزء الأول من الاسئلة .

الاسئلة المقالية :

السؤال الأول

يمكن تحديد التكلفة الاجمالية لسجادة مربعة، بالريال باستعمال الدالة $f(x) = 4x^2$ يُمثل x طول الضلع بالiardة

A. أوجد سعر سجادة طول ضلعها 3 ياردة.

B. عند تمثيل الدالة $f(x)$ بيانيا يكون اتجاه القطع المكافئ الى أعلى أم الى أسفل؟

C. يكون التمثيل البياني للدالة $f(x)$ اقل اتساعا ام اكثر اتساعا؟

السؤال الثاني

ألقى رائد فضاء من سطح القمر صخرة في الفضاء، يمكن تحديد ارتفاع الصخرة، بالأمتار، فوق سطح القمر بعد x ثانية من إلقائها باستعمال الدالة $f(x) = -1.6(x - 2.5)^2 + 15$

A. ما أقصى ارتفاع للصخرة فوق سطح القمر؟

B. ما الزمن اللازم للصخرة للوصول لأقصى ارتفاع؟

C. ما الارتفاع الابتدائي للصخرة؟

السؤال الثالث

من خلال الدالة أدناه أوجد ما يلي :

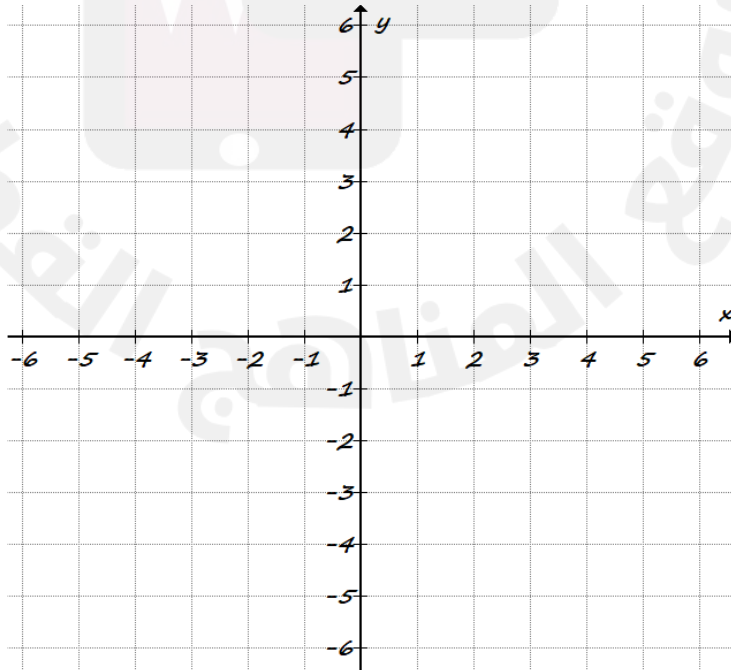
$$f(x) = 3x^2 - 6x + 2$$

A. معادلة محور التناظر؟

B. إحداثيات الرأس؟

C. مقطع y ؟

D. مثل الدالة بيانياً .



السؤال الرابع

من خلال الدالة أدناه أوجد ما يلي :

$$f(x) = (x + 1)^2 - 4$$

A. معادلة محور التناظر

الاجابة: _____

B. إحداثيات الرأس

الاجابة: _____

C. اتجاه القطع المكافئ.

الاجابة: _____

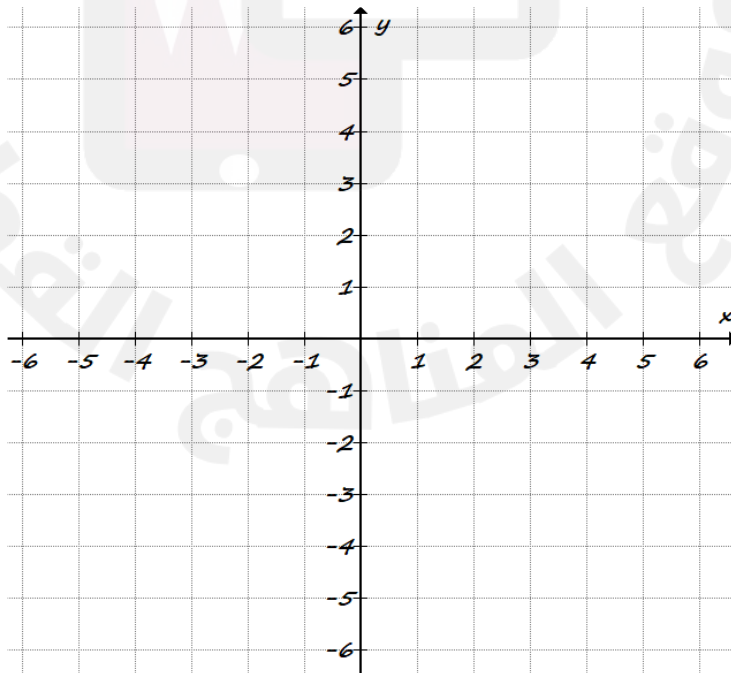
D. مقطع y

الاجابة: _____

E. حدد ما اذا كان للدالة قيمة عظمى أم صغرى .

الاجابة: _____

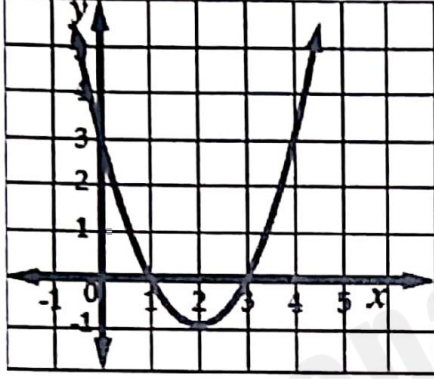
F. مثل الدالة بيانيا .



السؤال الخامس

استخدم التمثيل البياني المجاور للدالة التربيعية

$$h(x) = (x - 2)^2 - 1$$



A. معادلة محور التناظر

الاجابة: _____

B. إحداثيات الرأس

الاجابة: _____

C. اتجاه القطع المكافئ.

الاجابة: _____

D. مقطع y

الاجابة: _____

E. حدد ما اذا كان للدالة قيمة عظمى أم صغرى .

الاجابة: _____

السؤال السادس

قذفت كرة رأسياً إلى أعلى ويمكن حساب الارتفاع (بالامتار) الذي تصل إليه الكرة باستعمال الدالة

$$f(x) = -(x - 8)^2 + 7$$

حيث x الزمن بالثواني.

A. أوجد أقصى ارتفاع يصل اليه الكرة.

الاجابة: _____

B. ما الزمن اللازم للوصول الى أقصى ارتفاع .

الاجابة: _____

السؤال السابع

ألقيت كرة في الهواء، تمثل الدالة $f(x) = -4x^2 + 16x + 1$ ارتفاع الكرة بالمتربعد x ثانية من القائها.

A. أوجد الارتفاع الابتدائي لاذي القيت منه الكرة ؟

B. ما الزمن اللازم للوصول الى اقصى ارتفاع ؟

C. ما هو اقصى ارتفاع ؟

انتهت الاسئلة ...