تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية





أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى مع الإجابة النموذجية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-10-2024 18:26:38

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

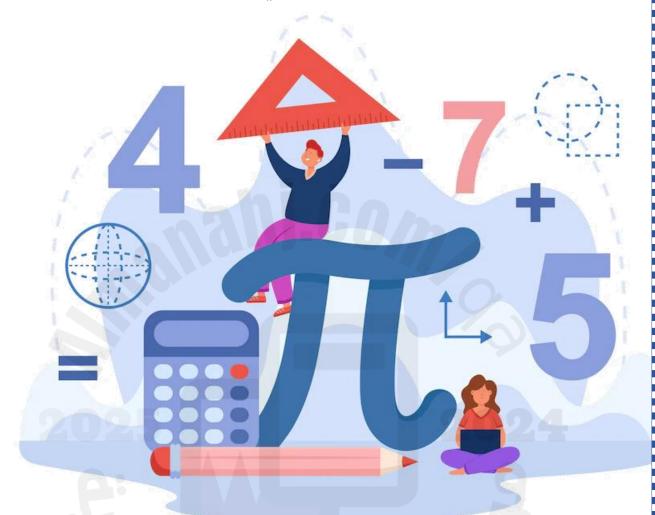
المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

ريد من العلقات بالعلمون العامل والعلمان ريافيوت في العلمون الوق	
أوراق عمل الأندلس الوحدة الثانية منتصف الفصل غير مجابة	1
أوراق عمل منتصف الفصل غير مجابة	2
أوراق عمل منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	3
أوراق عمل الأستاذ أسامة منتصف الفصل	4
ورقة عمل حول الدوال التربيعية وخواصها	5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات العام الأكاديمي 2025/2024 الفصل الدراسي الأول





أوراق عمل إثرائية للوحدة الأولى (الدوال التربيعية)

مادة الرياضيات

الصف العاشر

/الاجابة النموذجية.	•	الطالبة	اسم
		1	÷1 _

نهاية الفصل اللراسي الثاني

مان	السؤال الثاني		السؤال الأول
f(x)اذا كان اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$		تالية تكون اتجاه فتحة التمثيل البياني إلى	أي من الدوال ال
إلى الأسفل والتمثيل البياني أقل اتساعا من التمثيل البياني			الأسفل؟
للدالة الرئيسة . أي مما يلي يمكن يكون قيمة a ؟			
-2	A	$f(x) = 3x^2$	А
-0.5	В	$f(x) = 5x^2$	В
0.5	С	$f(x) = 9x^2$	С
1	D	$f(x) = -5x^2$	D

ل الرابع	السؤاا		السؤال الثالث
معادلة محور التناظر والرأس للدالة	حدده	حور التناظر والرأس للدالة	حدد معادلة م
$f(x) = 2(x+1)^2 + 4$		$f(x) = (x+2)^2$	
0005			
إحداثي الرأس (1,4)	Α	إحداثي الرأس (2,0)	A
x=0 معدلة محور التناظر		x=0 معدلة محور التناظر	
<u>إحداثي</u> الرأس (-2,4)	В	إحداثي الرأس (2,0)	В
x=-1 معدلة محور التناظر	В	x=-2 معدلة محور التناظر	
إحداثي الرأس (1,4)		إحداثي الرأس (2,0)	
x=-1 معدلة محور التناظر	C	x=2 معدلة محور التناظر	С
إحداثي الرأس (1,4)		إحداثي الرأس (2,0)	
x=2 معدلة محور التناظر	D	x=-2 معدلة محور التناظر	D

العام الأكاديمي 2024/2023 نهاية الفصل الدراسي الثاني

لسادس	السؤال اا	السؤال الخامس
أوجد المقطع ل في الدالة		حدد معادلة محور التناظر والرأس للدالة
$f(x) = 4x^2 + 12x + 5$		$f(x)=2x^2+8x+2$
5	Α	إحداثي الرأس $(-2,0)$ $egin{array}{c} A \end{array}$ معدلة محور التناظر $x=-2$
4	В	إحداثي الرأس $(-2,8)$ $= -2$ معدلة محورالتناظر $x = -2$
2	С	(-2,-6) إحداثي الرأس $x=-2$ معدلة محور التناظر
12	D	إحداثي الرأس $(-2,2)$ $x=-2$ معدلة محور التناظر $x=-2$

اِل الثامن	السؤ	٤	السؤال الساب	
, جسم في الهواء بسرعة 64 ft في الثانية من منصة عة تمثل الدالة		$g(x)=x^2$ تمت ازاحة التمثيل البياني للدالة وحدتين الي اليمين و10 وحدات إلي الأسفل .		
$f(x) = -16x^2 + 64x +$	6	التالية تمثل دالة التمثيل البياني الجديد؟	أي من الدوال	
ر الجسم بدلالة الزمن $oldsymbol{\mathcal{X}}$ أي مما يلي صواب؟	مسار			
ارتفاع المنصة 6ft	Α	$f(x) = (x+2)^2 - 10$	А	
يصل الجسم الى اعلى ارتفاع له بعد ثانيتين	В	$f(x) = (x-2)^2 - 10$	В	
الارتفاع يصل اليه الجسم هو $7ft$	С	$f(x) = (x - 2)^2 + 10$	С	
الارتفاع الذيصل اليه الجسم بعد مرور ثانية واحدة اقل من $40ft$	D	$f(x) = (x+2)^2 + 10$	D	

نهاية الفصل الدراسي الثاني

	السؤال العاشر	سؤال التاسع		
ما أقصي ارتفاع تصل اليه الدالة $f(x) = -2(x+4)^2 + 1$		ما القيمة العظمي للدالة أدناه (القيمة العظمي للدالة هي الاحداثي y في الرأس)		
		$f(x) = -4x^2 + 1$	6x + 12	
1	А	12	A	
2	В	16	В	
3	С	24	С	
4	D	28	D	

انتهى الجزء الأول من الاسئلة.

الاسئلة المقالية:

السؤال الأول

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

A. أوجد سعر سجادة طول ضلعها 3 ياردة.

هي
$$f(x)=2x^2$$
 هان قيمة الدالة $x=3$

$$f(3)=2(3)^2$$

$$f(3)=18$$

اذن سعر السجادة = 18 ريال

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

معامل χ^2 موجب اذن فتحة القطع لأعلي

.c يكون التمثيل البياني للدالة f(x) اقل اتساعا ام اكثر اتساعا من الدالة الرئيسة.

معامل x^2 أكبر من |1| اذن يكون القطع أقل اتساعا من الدالة الرئيسة.

العام الأكاديمي 2024/2023

نهاية الفصل الدراسي الثاني

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؟

الارتفاع f(x) يمثل الارتفاع الارتفاع

اذن أقصىي للصخرة هو قيمة f(x) عند الرأس

(2.5, 15) هي f(x) نقطة الرأس للدالة

اذن أقصى ارتفاع للصخرة هو 15 متر

B. ما الزمن الازم للصخرة للوصول لاقصى ارتفاع؟

تمثل الزمن(x)

اذن الزمن اللازم للوصول الي أقصي ارتفاع 2.5 ثانية

C. ما الارتفاع الابتدائي للصخرة ؟

x=0 الارتفاع الابتدائي هو قيمة الدالة عند

$$f(0) = -1.6 (0 - 2.5)^2 + 15$$

$$f(0) = 5$$

العام الأكاديمي 2024/2023

نهاية الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث

من خلال الدالة أدناه أوجد ما يلي:

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

A. معادلة محور التناظر؟

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(-6)}{2 \times 3} = \frac{6}{6} = 1$$
$$x = 1$$

B. إحداثيات الرأس؟

$$x = 1$$

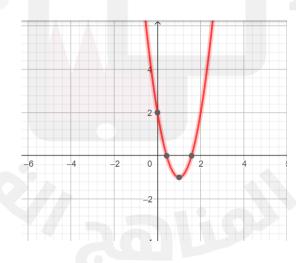
$$f(1) = 3(1)^2 - 6(1) + 2 = -1$$

$$(1, -1)$$
الرأس

c. مقطع *y* ؟

المقطع y هو 2

D. مثل الدالة بيانيا.



نهاية الفصل الدراسي الثاني

السؤال الرابع

من خلال الدالة أدناه أوجد ما يلى:

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

A. معادلة محور التناظر

$$x=-1$$
الاجابة :

B. إحداثيات الرأس

C. اتجاه القطع المكافئ.

لأعلى	:	ىة	لاحا	11
			•	

D. مقطع y

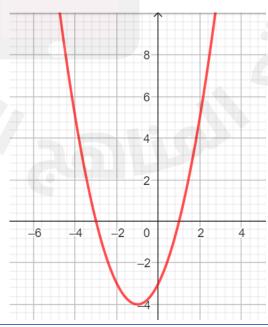
$$f(\mathbf{0}) = (\mathbf{0}+\mathbf{1})^2 - \mathbf{4} = -3$$
 الاجابة : عند $x = \mathbf{0}$ فإن

مقطع yعند النقطة 3-

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

y=-4 الاجابة: للدالة قيمة صغري عند

F. مثل الدالة بيانيا.



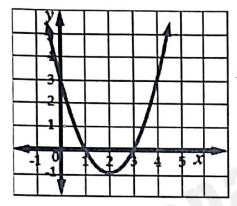
العام الأكاديمي

نهاية الفصل

السؤال الخامس

استخدم التمثيل البياني المجاور للدالة التربيعية

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



A. معادلة محور التناظر

x=2الاجابة:

B. إحداثيات الرأس

الاجابة : _____(2, -1)_____

C. اتجاه القطع المكافئ.

الاجابة: _____لأعلى

D. مقطع y

 $h(\mathbf{0}) = (\mathbf{0} - \mathbf{2})^2 - \mathbf{1} = \mathbf{3}$ الاجابة: عند $x = \mathbf{0}$ فإن

مقطع لإعند النقطة 3

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

 $y=\,-1$ الاجابة : للدالة قيمة صغري عند

السؤال السادس

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

حيث x الزمن بالثوانى. $f(x) = -(x-8)^2 + 7$

A. أوجد اقصى ارتفاع يصل اليه الكره.

الاجابة: أقصي ارتفاع تصل اليه الكرة هو الاحداثي 🈗 عند الرأس

y = 7 m

B. ما الزمن اللازم للوصول الى اقصى ارتفاع.

x=8 عند الرأس عند x عند الرأس عند الأجابة : الزمن اللازم للوصول الى اقصى ارتفاع

نهاية الفصل

السؤال السابع

. ألقيت كرة في الهواء، تمثل الدالة x المواء، تمثل الدالة ألقيت كرة في الهواء، تمثل الدالة الدالة المواء، تمثل الدالة المواء، تمثل الدالة المواء، تمثل الدالة المواء، تمثل المواء، تمثل الدالة المواء، تمثل الدالة المواء، تمثل الدالة المواء، تمثل ال

A. أوجد الارتفاع الابتدائي لاذي القيت منه الكره ؟

x=0 الارتفاع الابتدائي للكرة عند

$$f(0) = -4(0)^2 + 16(0) + 1 = 1 m$$

B. ما الزمن اللازم للوصول الى اقصى ارتفاع ؟

الزمن اللازم للوصول الى اقصى ارتفاع هو الاحداثي χ عند الرأس

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(16)}{2 \times (-4)} = \frac{-16}{-8} = 2$$
ثانیة

C. ما هو اقصى ارتفاع؟

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

انتهت الاسئلة ...