تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل الأندلس الوحدة الثانية منتصف الفصل غير مجابة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-14 18:21:14

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	

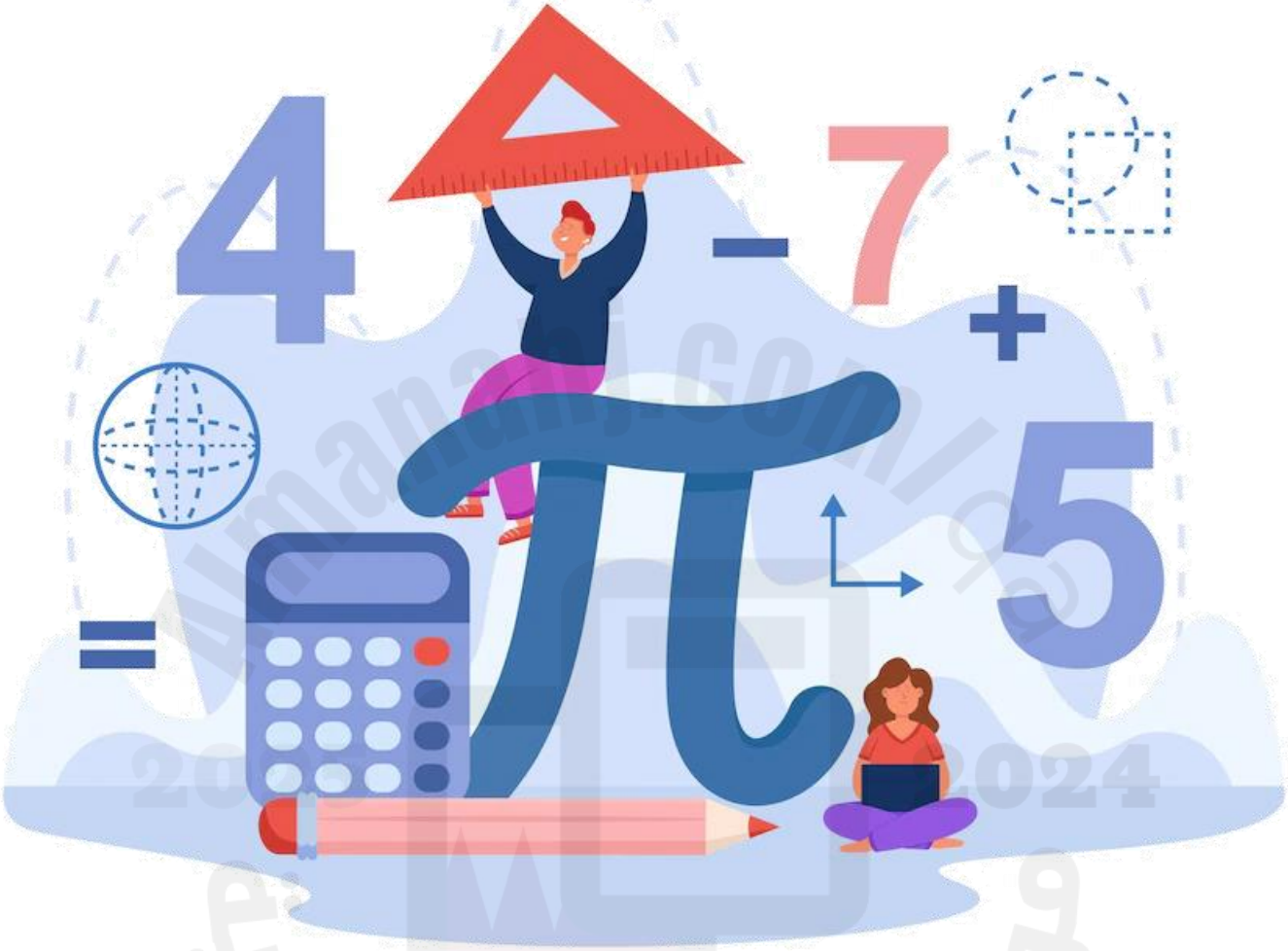
المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أوراق عمل منتصف الفصل 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	أسئلة وأوراق عمل منتصف الفصل في الدوال التربيعية

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

الفصل الدراسي الأول



أوراق عمل إثرائية للوحدة الثانية (المعادلات والمتباينات التربيعية)

الجزء الأول

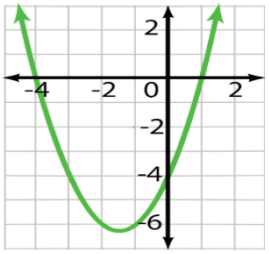
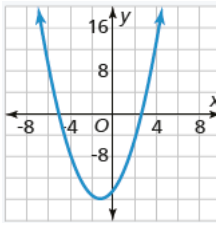
مادة الرياضيات

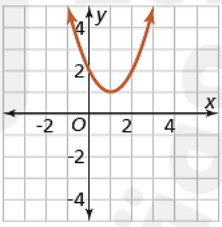
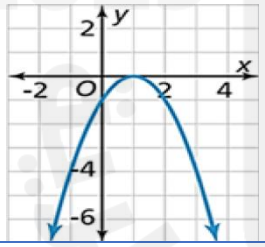
الصف العاشر

اسم الطالبة /.....

عاشر /.....

أنت كفووووو ثقي بنفسك

السؤال الأول		السؤال الثاني	
باستعمال التمثيل البياني أدناه : أوجد حلول المعادلة. 		باستعمال التمثيل البياني أدناه؟ ما حلول المعادلة $x^2 + 2x - 15 = 0$ 	
	A $x = 1 , x = 4$		A $x = -3 , \quad x = 3$
	B $x = -4 , x = 1$		B $x = -5 , \quad x = 3$
	C $x = 1$		C $x = -8 , \quad x = 5$
	D $x = -4$		D $x = -16 , \quad x = 0$

السؤال الثالث		السؤال الرابع	
استعمل التمثيل البياني أدناه لإيجاد حل المعادلة المرتبطة به؟ $x^2 - 2x + 2 = 0$ 		يوضح الشكل أدناه التمثيل البياني لدالة تربيعية مرتبطة بمعادلة تربيعية ما هي المعادلة التربيعية المرتبطة بهذة الدالة؟ 	
	A $x = 2$		A $x^2 + x + 1 = 0$
	B $x = -2$		B $x^2 - 2x + 1 = 0$
	C $x = 0$		C $x^2 - x + 1 = 0$
	D ليس لها حل حقيقي		D $x^2 + 2x - 1 = 0$

السؤال الخامس		السؤال السادس	
يوضح الجدول أدناه القيم المدخلةوالمخرجة للدالة أي من القيم التالية يمثل حلا للمعادلة $x^2 - 7x + 6 = 0$ x | y 1 | 0 0 | -4 3 | -6 4 | -6 5 | -4 6 | 0		ما هي حلول المعادلة التربيعية : $(x-1)(x+3) = 0$	
A	$x = 1\,,\quad x = 0$	A	$x = -1\,,\quad x = 3$
B	$x = 1\,,\quad x = 3$	B	$x = 0,\quad x = 1$
C	$x = 1\,,\quad x = 4$	C	$x = -3\,,\quad x = -1$
D	$x = 1\,,\quad x = 6$	D	$x = -3\,,\quad x = 1$

السؤال السابع		السؤال الثامن	
ما هي حلول المعادلة التربيعية : $(x-2)(x+2) = 0$		ما الصيغة التحليلية للدالة ادناه ؟ $f(x) = x^2 - 2x - 3$	
A	$x = 3\,,\quad x = 2$	A	$(x-3)(x+3)$
B	$x = 2\,,\quad x = -2$	B	$(x+3)(x+2)$
C	$x = 3\,,\quad x = -2$	C	$(x-3)(x+1)$
D	$x = -3\,,\quad x = 3$	D	$(x-1)(x+2)$

السؤال التاسع			السؤال العاشر		
أي مما يلي حل للمعادلة ؟ $x^2 - 9 = 0$			أي مما يلي حل للمعادلة ؟ $x^2 - 4 = 0$		
	A	$x = 3$		A	$x = 2$
	B	$x = -3$		B	$x = -2$
	C	$x = -3 \ , x = 3$		C	$x = -2 \ , x = 2$
	D	$x = 9 \ , x = -9$		D	$x = 4 \ , x = -4$

السؤال الحادي عشر			السؤال الثاني عشر		
ما قيمة c التي تجعل المقدار $x^2 + 6x + c = 0$ مربع كامل ؟			ما الصيغة التحليلية للدالة ادناه ؟ $x^2 - 10x + 25$		
	A	3		A	$(x - 5)^2$
	B	6		B	$(x + 5)^2$
	C	9		C	$(x - 12.5)^2$
	D	36		D	$(x + 12.5)^2$

السؤال الثالث عشر			السؤال الرابع عشر		
ما قيمة المميز (Δ) للمعادلة التالية $2x^2 + 5x - 3 = 0$			ما قيمة المحتملة للمميز (Δ) إذا <u>لم يكن</u> للمعادلة التربيعية اي حلول حقيقية ؟		
	A	-49		A	-11
	B	0		B	0
	C	49		C	11
	D	50		D	13

السؤال الخامس عشر			السؤال السادس عشر		
ما المقدار الجذري المكافئ للمقدار $\sqrt{8x^7}$			ما المقدار الجذري المكافئ للمقدار $\sqrt{32x^2y^6}$		
	A	$4x^3\sqrt{2x}$		A	$4x^2\sqrt{2xy}$
	B	$4x^2\sqrt{2x}$		B	$4xy^3\sqrt{2}$
	C	$2x^3\sqrt{2x}$		C	$2xy\sqrt{2x}$
	D	$x^3\sqrt{2x}$		D	$4xy^2\sqrt{2}$

السؤال السابع عشر			السؤال الثامن عشر		
أي مما يلي يكافئ المقدار التالي $3\sqrt{20x} \times \sqrt{5x^4}$			ما المقدار الجذري المكافئ للمقدار $\sqrt{8x^3}$		
	A	$18\sqrt{15x}$		A	$4x^2\sqrt{2x}$
	B	$30x^2\sqrt{x}$		B	$4x\sqrt{2x}$
	C	$30\sqrt{x}$		C	$2x\sqrt{2x}$
	D	$3x^2\sqrt{x}$		D	$x\sqrt{2x}$

انتهى الجزء الأول من الاسئلة .

الاسئلة المقالية :

السؤال الأول	

حل المعادلات التربيعية أدناه بالتحليل الى عوامل :

$x^2 - x = 20$	$x^2 + 5x + 4 = 0$

السؤال الثاني	

اوجد الحلول المعادلة التربيعية :

$(x-3)(x+4) = 0$	$(x-2)(3x-5) = 0$

السؤال الثالث	

اكتب المقدار ادناه من دون عوامل مربعة كاملة في المجذور:

$5\sqrt{2x^5} \times 4\sqrt{8x}$	$4\sqrt{3x^3} \times 3\sqrt{2x^2}$

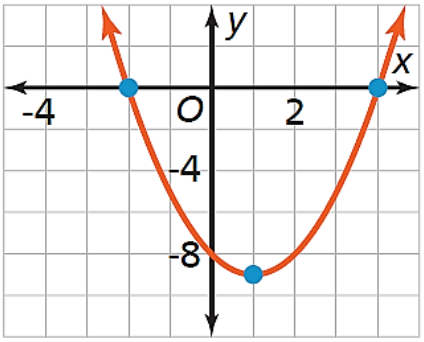
السؤال الرابع	

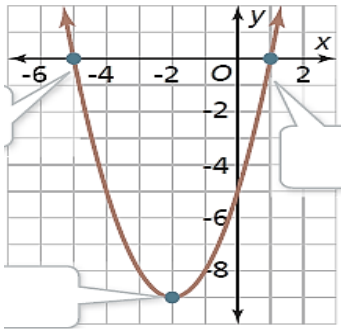
حل المعادلات التربيعية التالية باكمال المربع :

$x^2 - 4x = 30$	$x^2 - 2x - 35 = 0$

السؤال الخامس

اكتب الصيغة التحليلية للدالة التربيعية ادناه :





السؤال السادس

أوجد المميز لتحديد عدد الجذور الحقيقية لكل معادلة :

$2x^2 - 6x + 3 = 0$	$3x^2 - 9x - 16 = 0$

السؤال السابع	

حل كلا من المعادلات التالية باستعمال القانون العام .قرب إجابتك إلي أقرب جزء من مائة :

$x^2 + 19x - 7 = 0$	$2x^2 + 12x - 5 = 0$
$5x^2 + 10x + 7 = 2$	$2x^2 + 9x + 7 = 0$

انتهت الاسئلة ..