أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-10 16:53:38	
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
	إعداد: مدرسة الأندلس

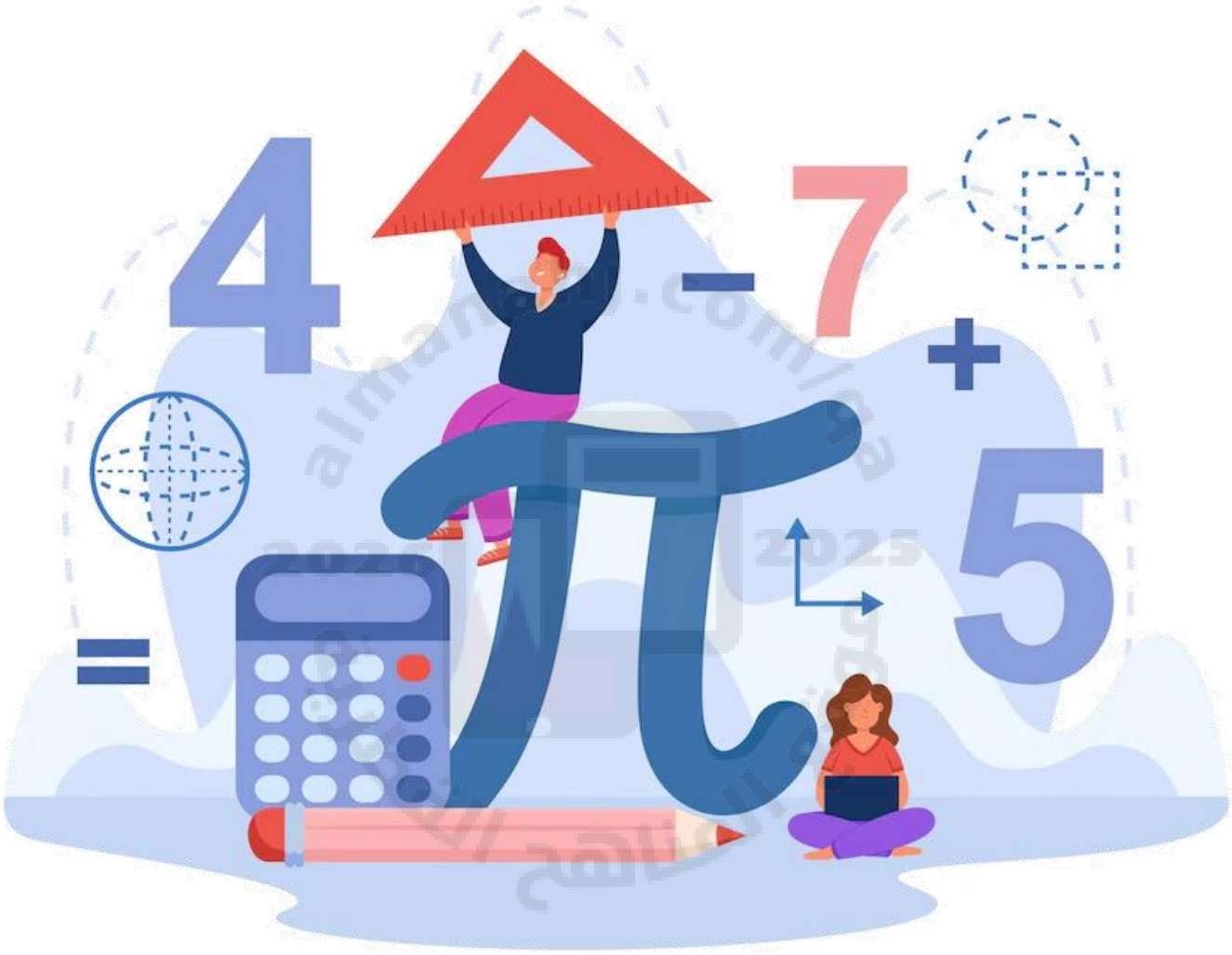
التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	تحميل دليل المعلم من المعهد الديني مدارس خاصة
2	تحميل كتاب الطالب من المعهد الديني مدارس خاصة
3	تحميل كتاب الطالب طبعة 1447 - 2025 وفق منهاج دولة قطر
4	أوراق عمل في الوحدة الأولى والثانية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
5	أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الأول



أوراق العمل الإثرائية منتصف الفصل الاول

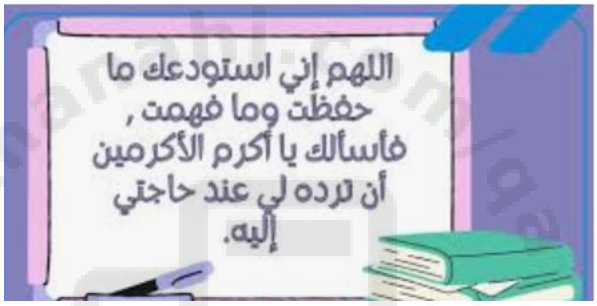
الوحدة الاولى(الدوال التربيعية) + للوحدة الثانية (المعادلات والمتباينات التربيعية الجزء 1)

مادة الرياضيات

الصف العاشر

اسم الطالبة /.....

عاشر /.....



الآلات الحاسبة التي يُسمح للطلبة باستعمالها أثناء تأدية الاختبار هي فقط:

Fx-82 ES أو Fx-85 ES أو Fx-82 ES Plus أو Fx-85 ES Plus

الوحدة الأولى :

1-1 المميزات الأساسية للدالة التربيعية 5
1-2 الدوال التربيعية في صيغة الرأس 12
1-3 الدوال التربيعية في الصيغة القياسية 19

السؤال الأول			السؤال الثاني		
أي من الدوال التالية تكون اتجاه فتحة التمثيل البياني إلى الأسفل؟			إذا كان اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)=ax^2$ إلى الأسفل والتمثيل البياني أقل اتساعا من التمثيل البياني للدالة الرئيسة. أي مما يلي يمكن يكون قيمة a؟		
$f(x)=3x^2$	A		-2	A	
$f(x)=5x^2$	B		-0.5	B	
$f(x)=9x^2$	C		0.5	C	
$f(x)=-5x^2$	D		1	D	
السؤال الثالث			**السؤال الرابع**		
كيف تؤثر قيمة وإشارة a على التمثيل البياني للدالة المعطاة مقارنة بالتمثيل البياني للدالة الرئيسة؟ $f(x)=-0.5x^2+7$			للدالة التربيعية ادناه $f(x)=-2(x-5)^2+3$ ما القيمة العظمى للدالة ؟		
اتجاه القطع المكافئ للأسفل وهو اكثر اتساعًا	A		$y=1$	A	
اتجاه القطع المكافئ للأسفل وهو اقل اتساعًا	B		$y=2$	B	
اتجاه القطع المكافئ للأعلى وهو اقل اتساعًا	C		$y=3$	C	
اتجاه القطع المكافئ للأعلى وهو أكثر اتساعًا	D		$y=4$	D	

السؤال الخامس			السؤال السادس		
حدد معادلة محور التناظر والرأس للدالة $f(x) = (x+2)^2$			حدد معادلة محور التناظر والرأس للدالة $f(x) = 2(x+1)^2 + 4$		
	A	إحداثي الرأس $(2,0)$ معادلة محور التناظر $x = 0$		A	إحداثي الرأس $(1,4)$ معادلة محور التناظر $x = 0$
	B	إحداثي الرأس $(-2,0)$ معادلة محور التناظر $x = -2$		B	إحداثي الرأس $(-1,4)$ معادلة محور التناظر $x = -1$
	C	إحداثي الرأس $(-2,0)$ معادلة محور التناظر $x = 2$		C	إحداثي الرأس $(-2,4)$ معادلة محور التناظر $x = 1$
	D	إحداثي الرأس $(2,0)$ معادلة محور التناظر $x = -2$		D	إحداثي الرأس $(1,4)$ معادلة محور التناظر $x = 2$

السؤال السابع			السؤال الثامن		
حدد معادلة محور التناظر والرأس للدالة $f(x) = 2x^2 + 8x + 2$			أوجد المقطع y في الدالة $f(x) = 4x^2 + 12x + 5$		
	A	إحداثي الرأس $(-2,0)$ معادلة محور التناظر $x = -2$		A	2
	B	إحداثي الرأس $(-2,8)$ معادلة محور التناظر $x = -2$		B	4
	C	إحداثي الرأس $(-2,-6)$ معادلة محور التناظر $x = -2$		C	5
	D	إحداثي الرأس $(-2,2)$ معادلة محور التناظر $x = -2$		D	12

السؤال التاسع			السؤال العاشر		
تمت ازاحة التمثيل البياني للدالة $g(x) = x^2$ وحدتين الي اليمين و10 وحدات إلي الأسفل . أي من الدوال التالية تمثل دالة التمثيل البياني الجديد؟			ما القيمة الصغرى للدالة أدناه $f(x) = 2x^2 + 4x + 3$		
	A	$f(x) = (x+2)^2 - 10$		A	-1
	B	$f(x) = (x-2)^2 - 10$		B	1
	C	$f(x) = (x-2)^2 + 10$		C	2
	D	$f(x) = (x+2)^2 + 10$		D	3

انتهى الجزء الأول من الاسئلة .

الاسئلة المقالية

السؤال الاول	

من خلال الدالة

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

أوجد ما يلي :

A. المقطع y

الاجابة : _____

B. معادلة محور التناظر .

الاجابة : _____

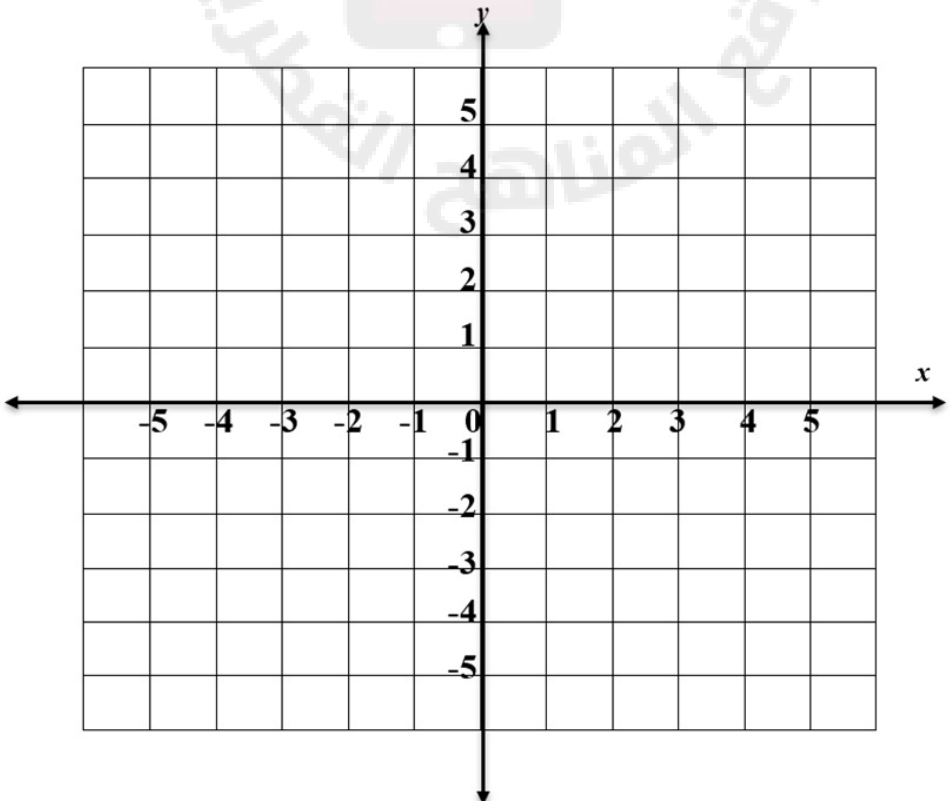
C. احداثيات الرأس.

الاجابة : _____

D. حدد اذا ما كان للدالة قيمة عظمى أو صغرى

الاجابة : _____

E. مثّل الدالة بيانيًا .



السؤال الثاني	

من خلال الدالة التربيعية

$$f(x) = -2x^2 + 4x - 3$$

أوجد ما يلي :

A. المقطع y

الاجابة : _____

B. معادلة محور التناظر .

الاجابة : _____

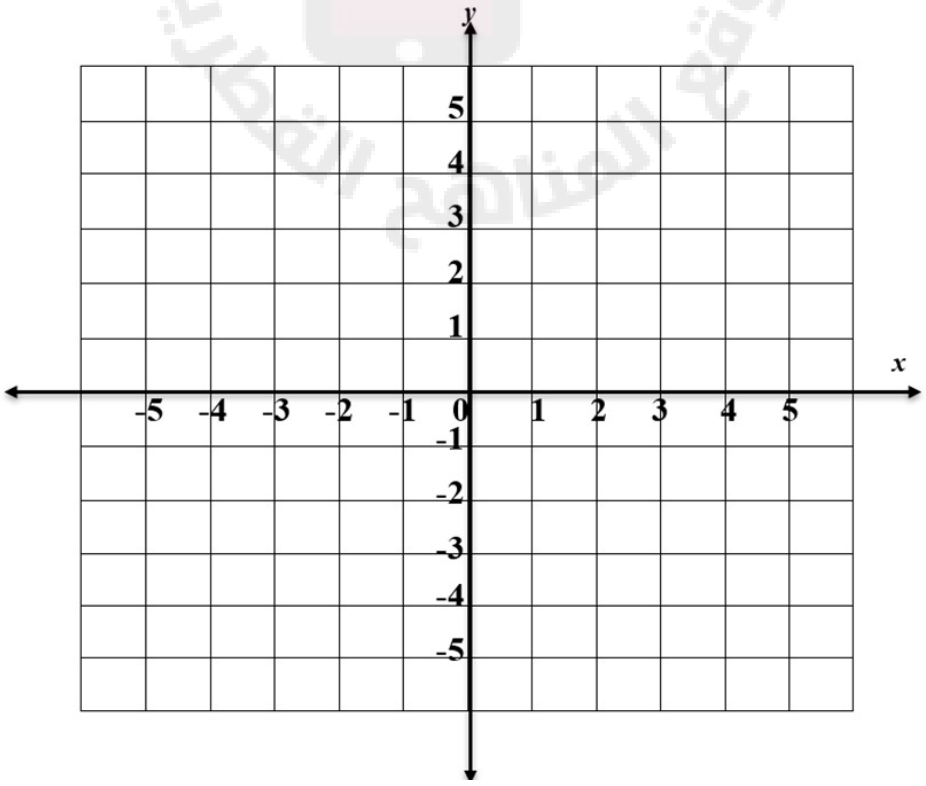
C. احداثيات الرأس.

الاجابة : _____

D. حدد اذا ما كان للدالة قيمة عظمى أو صغرى

الاجابة : _____

E. مثّل الدالة بيانيًا .



السؤال الثالث	

من خلال الدالة أدناه

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

أوجد ما يلي :

A. المقطع y

الاجابة : _____

B. معادلة محور التناظر .

الاجابة : _____

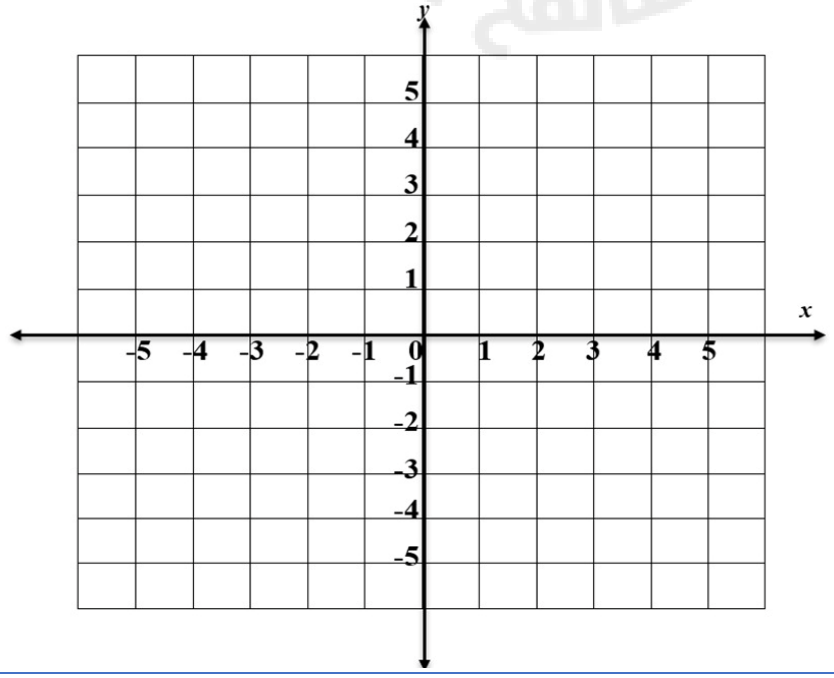
C. احداثيات الرأس.

الاجابة : _____

D. حدد اذا ما كان للدالة قيمة عظمى أو صغرى

الاجابة : _____

E. مثّل الدالة بيانيًا .



السؤال الرابع	

من خلال الدالة

$$h(x) = -2(x+1)^2 + 5$$

أوجد ما يلي :

A. المقطع y

الاجابة : _____

B. معادلة محور التناظر .

الاجابة : _____

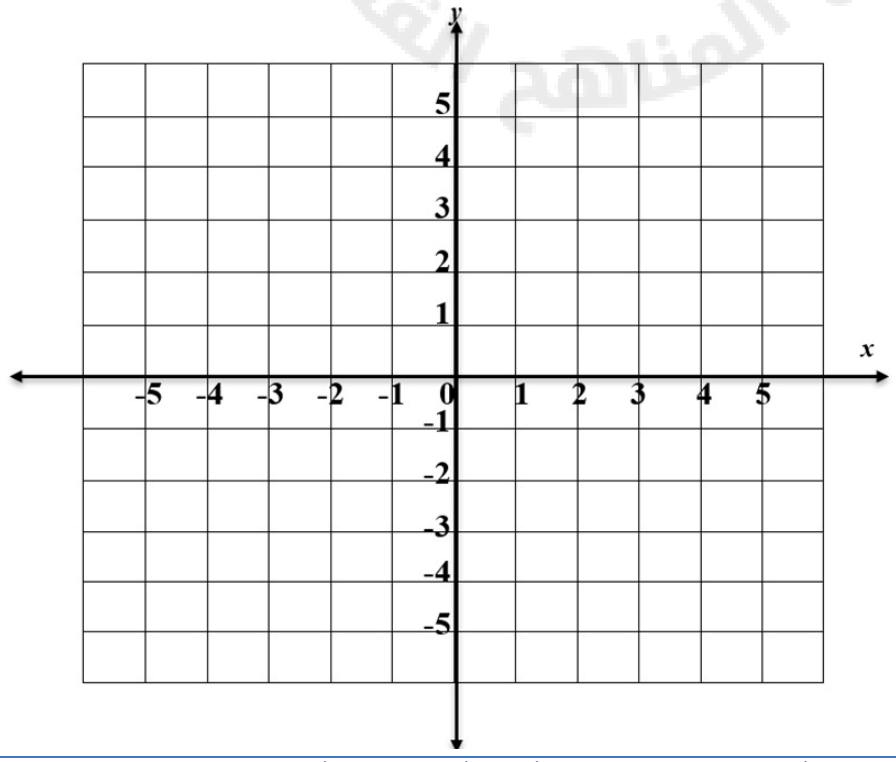
C. احداثيات الرأس.

الاجابة : _____

D. حدد اذا ما كان للدالة قيمة عظمى أو صغرى

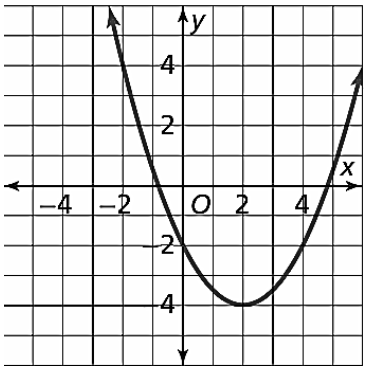
الاجابة : _____

E. مثّل الدالة بيانيًا .



السؤال الخامس

انظر التمثيل البياني المجاور للدالة التربيعية ثم أجب عما يلي:



A. معادلة محور التناظر

الاجابة: _____

B. إحداثيات الرأس

الاجابة : _____

C. مقطع y

الاجابة : _____

السؤال السادس

صف خطأ أحد الطلاب عند كتابته الصيغة القياسية للدالة التربيعية $f(x) = 2(x+3)^2 - 4$ ثم صححه

$f(x) = 2(x+3)^2 - 4$

$f(x) = 2x^2 + 6x + 9 - 4$ ✗

$f(x) = 2x^2 + 6x + 5$

الخطأ: _____

التصحيح: _____

السؤال السابع

قام أحد الطلاب بالخطوات المبينه أدناه لتمثيل الداله $f(x) = (x-1)^2 + 6$ بيانياً، بين الخطأ وصححه.

1. عيّن الرأس عند (6 , 1–).
2. عيّن النقطتين (15 , 2–) و (22 , 3–).
3. ارسم انعكاس النقطتين حول محور التناظر $x = -1$.
4. صِل النقاط بقطع مكافئ. ✗

الخطأ: _____

التصحيح: _____

الجزء الأول من الوحدة الثانية:

2-1 حل المعادلات التربيعية باستعمال التمثيلات البيانية والجداول 39

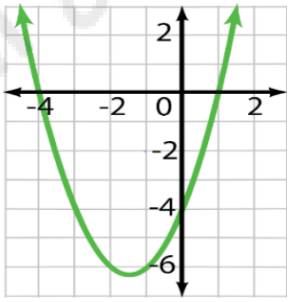
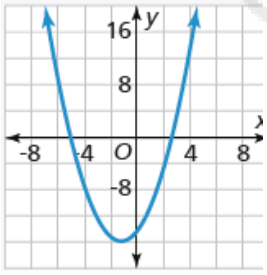
2-2 حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل 45

2-3 إعادة كتابة المقادير الجذرية 53

2-5 إكمال المربع 66

2-6 القانون العام لحل المعادلات التربيعية والمميّز 73

almanahj.com/ps

السؤال الأول	السؤال الثاني	أنت كفووووو ثقي بنفسك
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	$x = 3\,, \quad x = -5\,,$
C	$x = 1$	C	$x = 5\,, \quad x = -8\,,$
D	$x = -4$	D	$x = 0\,, \quad x = -16\,,$

السؤال الثالث	السؤال الرابع

يوضح الجدول أدناه القيم المدخلة والمخرجة 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

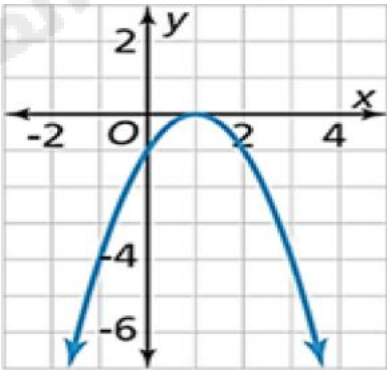
A	$x = 1$, $x = 0$	A	$x = -1$, $x = 3$
B	$x = 1$, $x = 3$	B	$x = 0$, $x = 1$
D	$x = 1$, $x = 4$	C	$x = -3$, $x = -1$
	$x = 1$, $x = 6$	D	$x = -3$, $x = 1$

ما هي حلول المعادلة التربيعية :

$(x - 1)(x + 3) = 0$

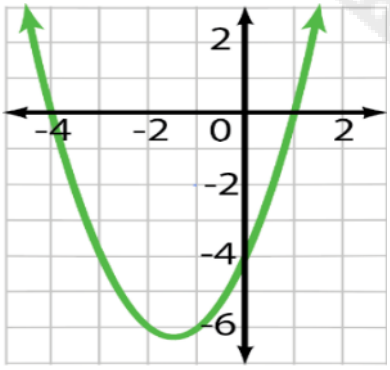
السؤال الخامس	السؤال السادس

ما الصيغة التحليلية للدالة ادناه ؟



A	$f(x) = -(x - 1)^2$	A	$f(x) = -(x - 4)(x + 1)$
B	$f(x) = -(x + 1)^2$	B	$f(x) = -(x + 4)(x - 1)$
C	$f(x) = (x - 1)^2$	C	$f(x) = (x - 4)(x + 1)$
D	$f(x) = (x + 1)^2$	D	$f(x) = (x + 4)(x - 1)$

ما الصيغة التحليلية للدالة ادناه ؟



السؤال السابع			السؤال الثامن		
ما المقدار الجذري المكافئ للمقدار $\sqrt{8z^7}$			ما المقدار الجذري المكافئ للمقدار $\sqrt{32\,x^2\,y^6}$		
	A	$4z^3\sqrt{2z}$		A	$4x^2\sqrt{2xy}$
	B	$4z^2\sqrt{2z}$		B	$4xy^3\sqrt{2}$
	C	$2z^3\sqrt{2z}$		C	$2xy\sqrt{2x}$
	D	$z^3\sqrt{2z}$		D	$4xy^2\sqrt{2}$
السؤال التاسع			**السؤال العاشر**		
أي مما يلي يكافئ المقدار التالي من دون عامل مربع كامل في المجذور $3\sqrt{28x}\times\sqrt{5x^4}$			ما المقدار الجذري المكافئ للمقدار من دون عامل مربع كامل في المجذور $\sqrt{6x^3}\times\sqrt{3x}$		
	A	$6\sqrt{35x}$		A	$3x^2\sqrt{6x}$
	B	$6x^2\sqrt{35x}$		B	$6x^2\sqrt{3x}$
	C	$\sqrt{6x}$		C	$3x^2\sqrt{2}$
	D	$3x^2\sqrt{2x}$		D	$3x^2\sqrt{x}$

السؤال الحادي عشر			السؤال الثاني عشر		
ما قيمة c التي تجعل المقدار أدناه مربع كامل ؟ $x^2 + 6x + c = 0$			ما قيمة المميز (Δ) للمعادلة التالية $2x^2 + 5x - 3 = 0$		
	A	3		A	-49
	B	6		B	0
	C	9		C	49
	D	36		D	50

السؤال الثالث عشر			السؤال الرابع عشر		
ما عدد الحلول الحقيقية لمعادلة تربيعية قيمة مميزها -6			ما قيمة المحتملة للمميز (Δ) إذا لم يكن للمعادلة التربيعية اي حلول حقيقية ؟		
	A	لا يوجد حل		A	-11
	B	حلان حقيقيان		B	0
	C	حل واحد حقيقي		C	11
	D	عدد لانهائي من الحلول		D	13

السؤال الخامس عشر			السؤال السادس عشر		
ما عدد الحلول الحقيقية لمعادلة تربيعية قيمة مميزها 0 .			ما عدد الحلول الحقيقية لمعادلة تربيعية قيمة مميزها 7 .		
	A	لا يوجد حل		A	لا يوجد حل
	B	حلان حقيقيان		B	حلان حقيقيان
	C	حل واحد حقيقي		C	حل واحد حقيقي
	D	عدد لانهائي من الحلول		D	عدد لانهائي من الحلول

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 للمعادلة التربيعية :

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

السؤال الثالث	

اكتب المقدار ادناه من دون عوامل مربعة كاملة في المجذور:

$5\sqrt{2x^5} \times 4\sqrt{8x}$	$4\sqrt{10x^3} \times 3\sqrt{2x^2}$

السؤال الرابع	

حل المعادلات التربيعية التالية باكمال المربع :

$x^2+6x=7$	$x^2-2x-35=0$

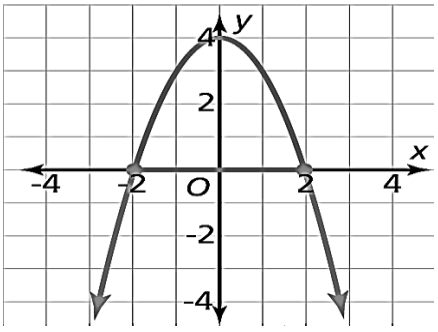
السؤال الخامس	

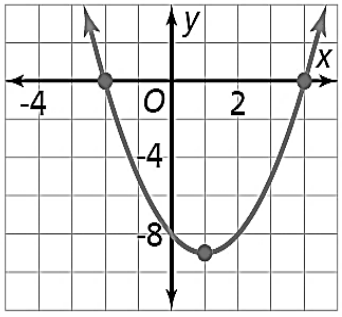
اكتب الدالة بصيغة الرأس :

$y=x^2+6x-7$	$y=x^2-2x-35$

السؤال السادس

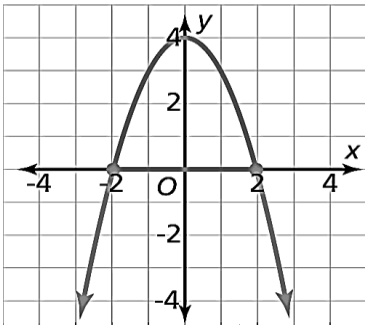
اكتب الصيغة التحليلية للدالة التربيعية ادناه :

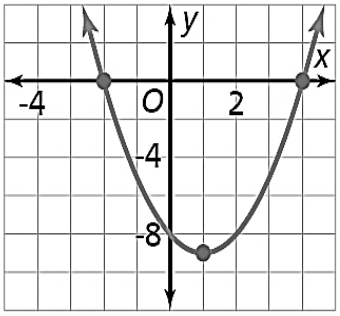




السؤال السابع

اكتب حلول المعادلة التربيعية ادناه :





السؤال الثامن	

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

$-8x^2-3x-6=0$	$x^2+19x-7=0$
$6x^2-5x=9$	$-2x^2+12x=5$

انتهت الاسئلة