

أوراق عمل مراجعة الدرس السابع تحويلات الدوال التربيعية من الوحدة الأولى



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:23:45 2025-10-14

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:

إعداد: محمد العقلة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل مراجعة الوحدة الخامسة Exponential functions الدوال الأسية منهج ريفيل

1

الخطة الفصلية للدروس المقررة في الفصل منهج ريفيل

2

مراجعة الوحدة الأولى Quadratic functions منهج ريفيل

3

مراجعة الدرس الخامس القانون العام والمميز من الوحدة الأولى منهج بريدج

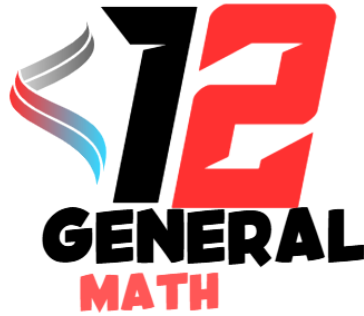
4

مراجعة الدرس الرابع حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل من الوحدة الأولى منهج بريدج

5



Step by Step
To full marks



الصف : 12 عام

الوحدة الأولى - الدرس (1-2)
(تحويلات الدوال التربيعية)



Whats app

محمد العقلة
MATH TEACHER



Telegram Channel

تحويلات الدوال التربيعية



$$y = a(x - h)^2 + k$$

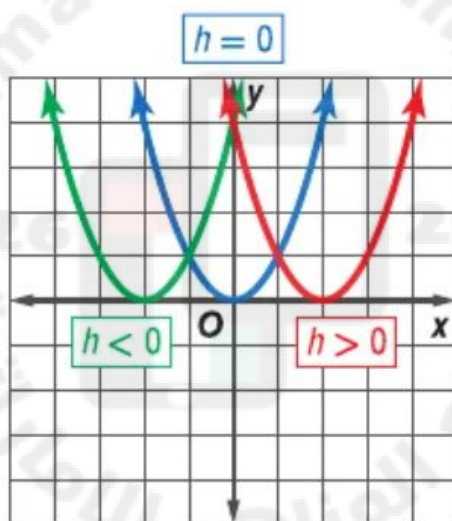
الإزاحة الأفقية (h)

$$h < 0$$

$$h > 0$$

إزاحة أفقية h وحدة نحو اليسار

إزاحة أفقية h وحدة نحو اليمين



صف ارتباط كل دالة بالتمثيل البياني للدالة $f(x) = x^2$

1. $G(x) = (x - 4)^2$

2. $H(x) = (x + 3)^2$

3. $R(x) = \left(x - \frac{2}{6}\right)^2$

4. $Q(x) = (x - 0.5)^2$

5. $S(x) = (x + 1.9)^2$

$$y = a(x - h)^2 + k$$

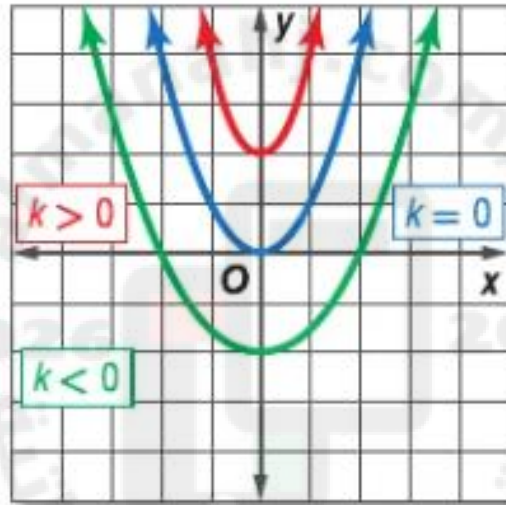
الإزاحة الرأسية (k)

$$K < 0$$

إزاحة رأسية K وحدة للأسفل

$$K > 0$$

إزاحة رأسية K وحدة للأعلى



صف ارتباط كل دالة بالتمثيل البياني للدالة $f(x) = x^2$

1. $G(x) = x^2 - 4$

2. $H(x) = x^2 + 5$

3. $R(x) = x^2 + 0.5$

4. $Q(x) = 2 + x^2$

5. $S(x) = -9 + x^2$

$$y = a(x - h)^2 + k$$

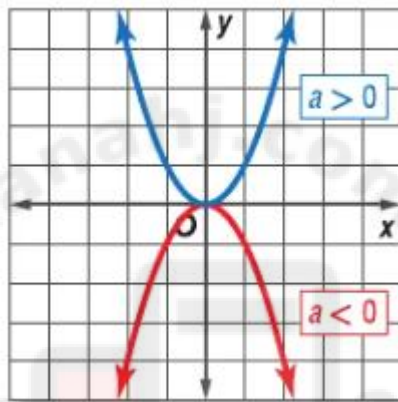
الانعكاس (a)

$$a < 0$$

التمثيل البياني يفتح للأسفل

$$a > 0$$

التمثيل البياني يفتح للأعلى



تغيير الأبعاد

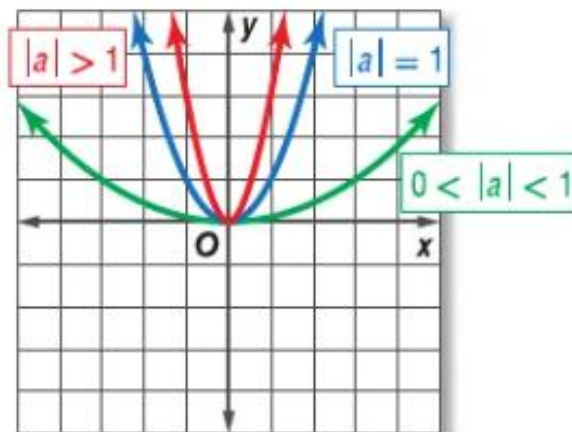
تغيير الأبعاد (a)

$$0 < a < 1$$

التمثيل البياني ينضغط رأسياً

$$a > 1$$

التمثيل البياني يتمدد رأسياً



صف ارتباط الدالة $g(x) = -2(x - 3)^2 + 4$

بالتمثيل البياني للدالة $f(x) = x^2$

الانعكاس	التمدد\الانضغاط	الازاحة الرأسية	الازاحة الأفقية

صف ارتباط الدالة $g(x) = -0.5(x + 4)^2 - 2$

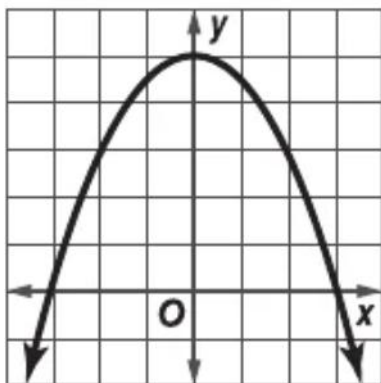
بالتمثيل البياني للدالة $f(x) = x^2$

الانعكاس	التمدد\الانضغاط	الازاحة الرأسية	الازاحة الأفقية

صف ارتباط الدالة $g(x) = 2(-x)^2 + 9$

بالتمثيل البياني للدالة $f(x) = x^2$

الانعكاس	التمدد\الانضغاط	الازاحة الرأسية	الازاحة الأفقية



معادلة الدالة في التمثيل البياني المجاور

$$y = \frac{1}{2}x^2 - 5$$

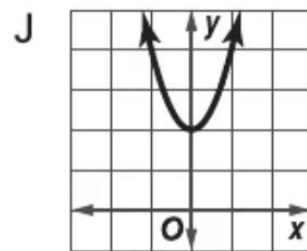
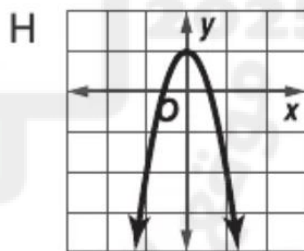
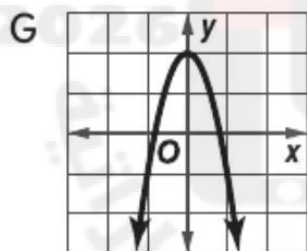
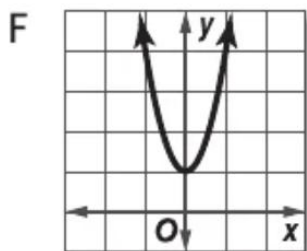
$$y = -\frac{1}{2}x^2 + 5$$

$$y = -2x^2 - 5$$

$$y = 2x^2 + 5$$

$$y = -3x^2 + 1$$

معادلة التمثيل البياني



A.

$$y = -3x^2$$

B.

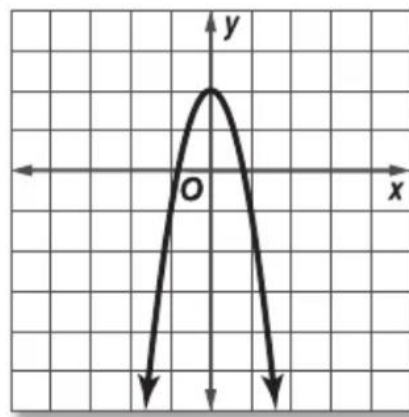
$$y = 3x^2 + 1$$

C.

$$y = x^2 + 2$$

D.

$$y = -3x^2 + 2$$



كتابة الدوال التربيعية بصيغة الرأس

$$y = a(x - h)^2 + k$$

ملاحظة: لكتابة الدالة التربيعية بصيغة الرأس استخدم إكمال المربع. إذا لم يكن معامل الحد التربيعي مساوياً لـ 1 قم بتحليل عامل الحدين التربيعي والخطي قبل إكمال المربع.



1 $y = x^2 + 6x - 5$

معامل x
نصفه
مربعه

$$y = x^2 + 6x + \dots - \dots - 5$$
$$y = (x + \dots)^2 - \dots$$

2 $y = -2x^2 + 8x - 3$

ابدأ العمل:

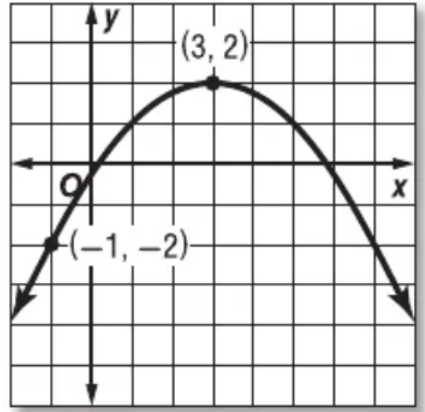
$y = x^2 + 4x + 6$	$y = 2x^2 - 12x + 17$

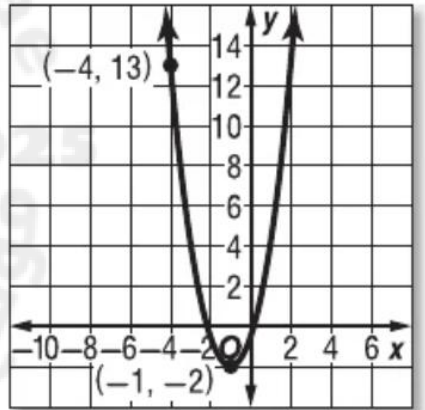
$y = -x^2 - 4x - 1$	$y = x^2 + 2x + 7$

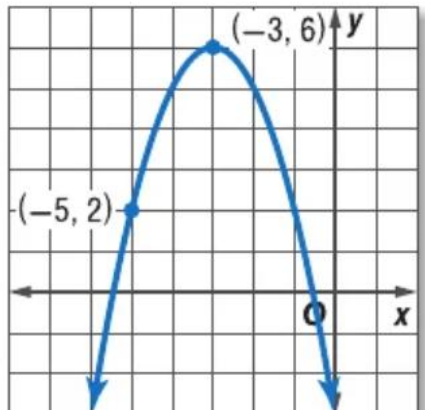
$y = -2x^2 + 5x$	$y = -3x^2 + 12x - 10$

الاختبار المعياري

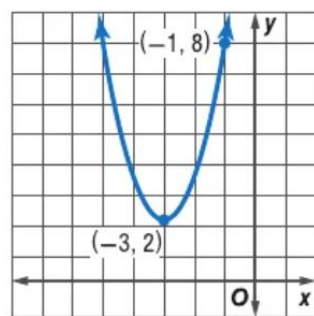
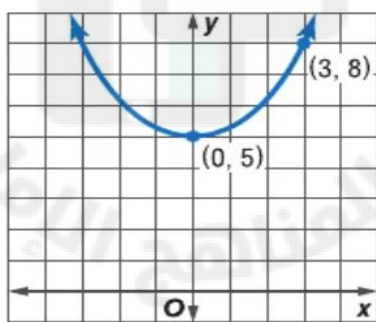
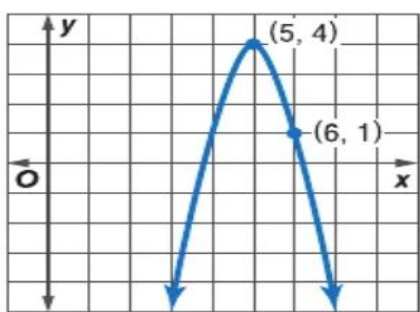
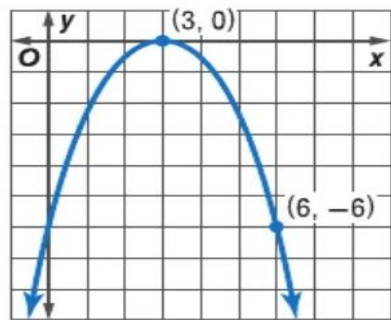
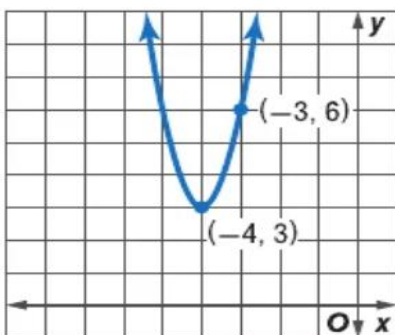
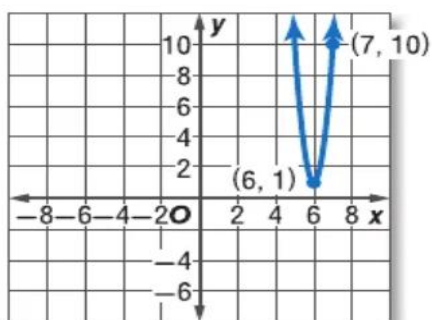
اختر الإجابة الصحيحة لكل دالة في التمثيل المجاور لها

A.	$y = -4(x - 3)^2 + 2$	
B.	$y = -\frac{1}{4}(x - 3)^2 + 2$	
C.	$y = \frac{1}{4}(x + 3)^2 - 2$	
D.	$y = 4(x + 3)^2 - 2$	

E.	$y = \frac{9}{25}(x - 1)^2 + 2$	
F.	$y = \frac{3}{5}(x + 1)^2 - 2$	
G.	$y = \frac{5}{3}(x + 1)^2 - 2$	
H.	$y = \frac{25}{9}(x - 1)^2 + 2$	

I.	$y = -(x + 3)^2 + 6$	
J.	$y = -(x - 3)^2 - 6$	
K.	$y = -2(x + 3)^2 + 6$	
L.	$y = -2(x - 3)^2 - 6$	

اكتب معادلة بصيغة الرأس لكل قطع مكافئ



Telegram Channel

<https://t.me/NJdXhBWaYeM2MGEO>

محمد العقلة
MATH TEACHER



Telegram Channel



Whats app