

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل درس دوال الجذر التربيعي مع الحل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

[التوزيع الزمني للفصل الاول](#)

1

[امتحان نهاية الفصل الأول 2016~2017 يتبعها الحل](#)

2

[التوزيع الزمني للخطة الفصلية 20192020](#)

3

[ملزمة نهاية الفصل الأول الدوال التربيعية](#)

4

[حل الكتاب وحدة المتاليات والمتسلسلات](#)

5



تقييم أقران

تقييم ذاتي

1- تمثيل تمديدات الدوال الجذرية وتحليلها.

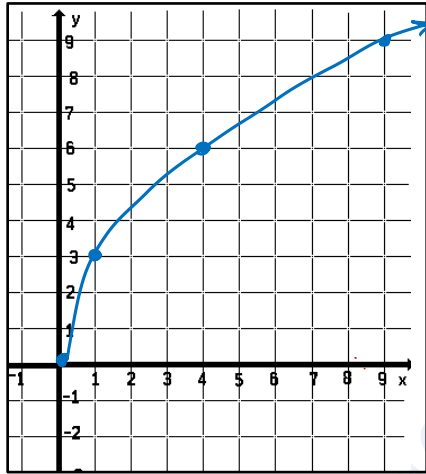
2- تمثيل انعكاسات وإزاحات الدوال الجذرية وتحليلها.

نواتج التعلم:

مثل كل دالة بيانيًا. وقارن بالتمثيل البياني الأصلي. واذكر المجال والمدى.

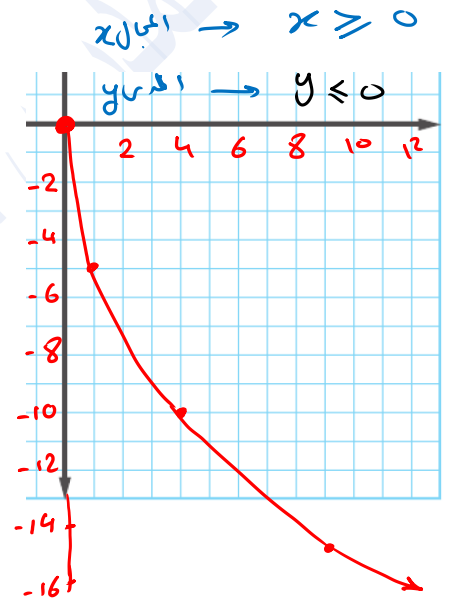
$$y = 3\sqrt{x}$$

x	y
0	0
1	3
4	6
9	9
16	12
25	15
36	18

 $x \geq 0 \rightarrow$ المجال x $y \geq 0 \rightarrow$ المدى y

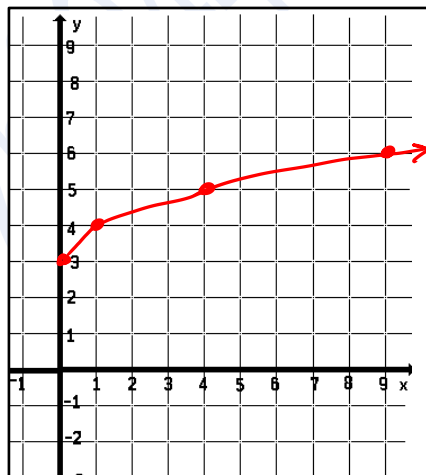
$$y = -5\sqrt{x}$$

x	y
0	0
1	-5
4	-10
9	-15
16	-20
25	-25
36	-30



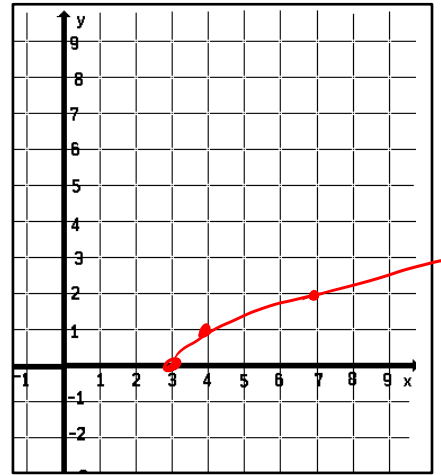
$$y = \sqrt{x} + 3$$

x	y
0	3
1	4
4	5
9	6
16	7

 $x \geq 0 \rightarrow$ المجال $y \geq 3 \rightarrow$ المدى

$$y = \sqrt{x-3} \rightarrow x-3 \geq 0 \Rightarrow x \geq 3$$

x	y
3	0
4	1
7	2
12	3

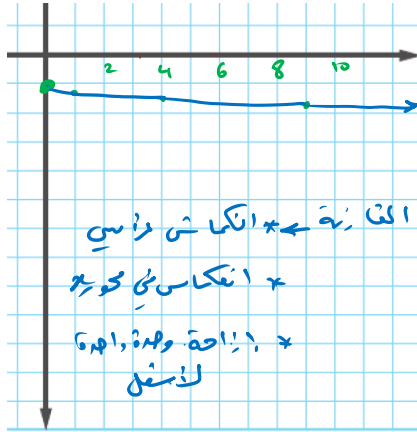
 $x \geq 3 \rightarrow$ المجال $y \geq 0 \rightarrow$ المدى



مثل كل دالة بيانيًا. وقارن بالتمثيل البياني الأصلي. واذكر المجال والمدى.

$$y = -\frac{1}{4}\sqrt{x} - 1$$

x	y
0	-1
1	-1.25
4	-1.5
9	-1.75



المجال $x \geq 0$
المدى $y \leq -1$

$$y = -2\sqrt{x+1}$$

المقارنة

* زيادة وحدتها

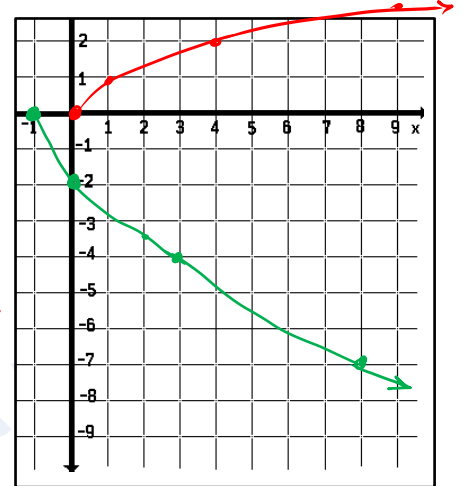
يسار

* قعر دراسي

* انعكاس في محور x

المجال $x \geq -1$

المدى $y \leq 0$



السقوط الحر الزمن t ، بالثواني، الذي يستغرقه جسم ما للسقوط على مسافة d ، بالأمتار، يُعطى بالدالة $t = \frac{5}{11}\sqrt{d}$ (مع افتراض صفرية مقاومة الهواء). مثل الدالة بيانيًا، واذكر المجال والمدى.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
y	0	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4

المجال $x \geq 0$

المدى $y \geq 0$

