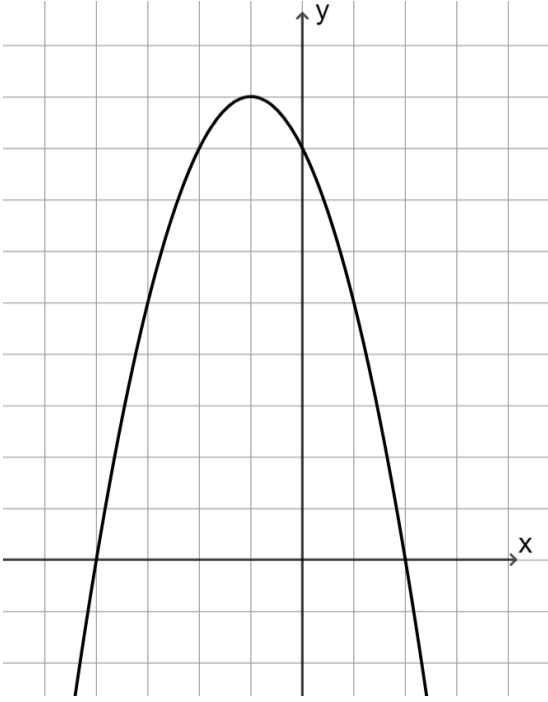


اسم التلميذ : _____

اختبار في موضوع
خواص الدالة التربيعية



(1) معطى في الرسم أمامكم قطع مكافئ.

استعينوا بالتربيعات في الرسم،
كلّ تربيعية هي وحدة واحدة.

(أ) أكملوا المعطيات وفقاً للرسم:

إحداثيات نقاط تقاطع القطع المكافئ مع محور x

(,) ، (,)

إحداثيي نقطة تقاطع القطع المكافئ مع محور y

(,)

إحداثيي نقطة رأس القطع المكافئ

(,)

(ب) هل نقطة الرأس هي نقطة صغرى أم نقطة عظمى؟

(ت) سجّلوا محور تماثل القطع المكافئ.

(ث) أكملوا:

مجال تصاعد القطع المكافئ: _____

مجال تنازل القطع المكافئ: _____

المجال الموجب للقطع المكافئ: _____

المجال السالب للقطع المكافئ: _____

(2) أمامكم جدول قيم لدالة تربيعية:

x	- 3	- 2	- 1	0	1
y	2	- 1	- 2	- 1	2

أجيبوا عن البنود التالية التي تتطرق للدالة التربيعية المعطاة:
(يُمكنكم الاستعانة برسم النقاط في هيئة المحاور)

(أ) ما هما إحداثيي رأس القطع المكافئ؟ (,)

(ب) هل رأس القطع المكافئ هو نقطة صغرى أم نقطة عظمى؟ _____

(ت) كم نقطة صغرى توجد للقطع المكافئ؟ _____

(ث) معطى: $f(3) = 14$

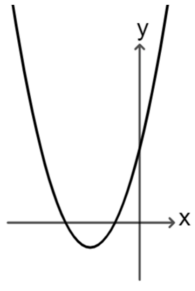
سجلوا قيمة أخرى لـ x يكون فيها $f(x) = 14$

$x =$ _____

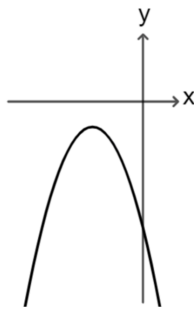
(3) أمامكم أربعة رسوم لقطع مكافئة.

أ) أشيروا إلى القطع المكافئ الذي يُحقّق الصفات التالية:

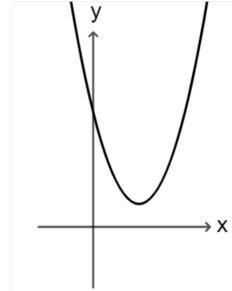
- I. محور التماثل هو $x = -2$.
- II. نقطة الرأس هي نقطة صغرى.
- III. القطع المكافئ موجب لكلّ x .



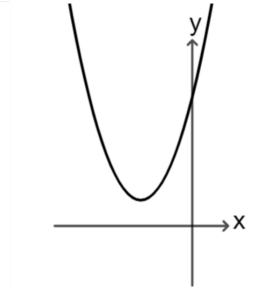
IV



III



II



I

ب) ما هو مجال تصاعد القطع المكافئ؟

