

## نظرة عامة على النشاط

### المواد المستخدمة

- جهاز TI-Nspire™
- قلم
- ورقة فارغة

### أين تجد هذا المثال في الكتاب المقرر؟



### المسألة المطلوب حلها

أطلب من الطالبة تمثيل الدالة  $f(x) = |2x| - 4$  بيانياً باستخدام الآلة TI-Nspire وتحديد:

- ١- مجالها
- ٢- مداها

الوقت المطلوب  
١٥ دقيقة

نسخة المعلم

The image shows three screenshots from a TI-nspire calculator interface. The first screenshot shows a table with columns labeled 'x' and 'function'. The data points are:

x	function
-2	0
-1	-2
0	-4
1	-2
2	0

The second screenshot shows a graph of the function  $f_1(x) = |2x| - 4$  on a coordinate plane. The x-axis ranges from -10 to 10, and the y-axis ranges from -6.67 to 6.67. The graph is a V-shape opening upwards with its vertex at (0, -4). The equation  $f_1(x) = |2x| - 4$  is displayed on the graph.

The third screenshot shows a question in Arabic: "مجال الدالة أدناه هو:" (The domain of the function below is:). The function  $|2x| - 4$  is entered in the input field. Below the input field are three radio button options:

- الأعداد النسبية (Rational numbers)
- الأعداد الحقيقية (Real numbers)
- الأعداد الطبيعية (Natural numbers)

أطلب من الطالب أن يكون جدولاً للقيم.

أطلب من الطالبة أن يمثل الأزواج المرتبة في المستوى الاحداثي، أو باستخدام الآلة اكتب في خط الادخال الدالة  $f_1(x) = |2x| - 4$ .

The image shows a close-up of the TI-nspire input field. The function  $f_1(x) = |2x| - 4$  is entered. Below it, the input field for  $f_2(x) =$  is visible.

**أجب عن السؤال:**

أطلب من الطالب أن يحدد مجال الدالة  $f_1(x) = |2x| - 4$

الوقت المطلوب  
١٥ دقيقة

نسخة المعلم

The screenshot shows a TI-nspire calculator window titled "G11 - Math A...ion". The main display area contains the text "مدى الدالة أدناه هو:" followed by the equation  $|2x|-4$ . Below the equation, there are three radio button options:

- $|f(x)| \geq -4$
- $|f(x)| \geq 2x-4$
- $|f(x)| \geq 4$

**أجب عن السؤال:**

أطلب من الطالب أن يحدد مدى الدالة  
 $f(x)=|2x|-4$