

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 'x' and 'function'. The second screenshot shows a graph of the function $f_1(x) = |2 \cdot x| - 4$ on a coordinate plane. The third screenshot shows a question in Arabic: 'مجال الدالة أدناه هو:' followed by the function $|2 \cdot x| - 4$ and three radio button options: 'الأعداد النسبية', 'الأعداد الحقيقية', and 'الأعداد الطبيعية'.

A	B	C	D
x	function		
1	-2	0	
2	-1	-2	
3	0	-4	
4	1	-2	
5	2	0	

Graph of $f_1(x) = |2 \cdot x| - 4$

مجال الدالة أدناه هو:
 $|2 \cdot x| - 4$

- الأعداد النسبية
- الأعداد الحقيقية
- الأعداد الطبيعية

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 $f_1(x) = |2 \cdot x| - 4$.

The image shows a TI-nspire calculator interface with the function $f_1(x) = |2 \cdot x| - 4$ entered into the input field. Below it, the function $f_2(x) =$ is also 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
 $f(x)=|2x|-4$