



(١ - ٢)

# الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة



اليوم

الحصّة

التاريخ



# الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

## المفردات

العدد الصحيح  
العدد الصحيح الموجب  
العدد الصحيح السالب  
التمثيل البياني العدد الصحيح  
القيمة المطلقة

## فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة  
وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة  
لعدد

كانجارو موهبة



إذا استخدمنا أعواد الثقاب في تشكيل ٣ مربعات كما هي في الشكل  
المقابل . فكم عددًا نحتاج لتشكيل ٧ مربعات



تطوير - إنتاج - توثيق

فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

المفردات

- العدد الصحيح
- العدد الصحيح الموجب
- العدد الصحيح السالب
- التمثيل البياني العدد الصحيح
- القيمة المطلقة

استعد



**إنشاءات هندسية**: الأساسات هي القاعدة السفلى التي ترتكز عليها البناية. إذا صُبت أساسات بناية على عمق ٥ أمتار دون مستوى الشارع فإن (-٥) تعني خمسة أمتار تحت مستوى الشارع.

١ ماذا تمثل القيمة -١٠؟

٢ إذا كان ارتفاع البناية ٢٠ متراً فوق مستوى الشارع، فكيف يمكنك تمثيل هذه القيمة؟

تُسمّى الأعداد مثل : ٢٠ ، -٥ أعدادًا صحيحة .

**العدد الصحيح** هو أي عدد من المجموعة :  
{ ... ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، -١ ، -٢ ، -٣ ، -٤ ، ... }

### فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

### المفردات

العدد الصحيح  
العدد الصحيح الموجب  
العدد الصحيح السالب  
التمثيل البياني العدد الصحيح  
القيمة المطلقة



#### الأعداد الصحيحة السالبة :

هي أعداد صحيحة أقل من (٠)  
وتكتب مسبقة بإشارة (-)

#### الأعداد الصحيحة الموجبة :

هي أعداد صحيحة أكبر من (٠)  
وتكتب مسبقة بإشارة (+)

العدد (٠) ليس سالباً ولا موجبا

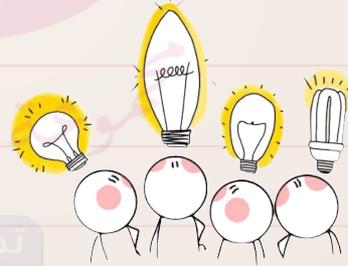


كلمات تدل  
على العدد  
الموجب

فوق  
أمام  
ارتفاع  
أكثر  
توفير  
ربح  
أعلى

كلمات تدل  
على العدد  
السالِب

تحت  
خلف  
أقل  
سحب  
دون  
انخفاض  
خسارة  
أسفل



## فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

## المفردات

العدد الصحيح  
العدد الصحيح الموجب  
العدد الصحيح السالب  
التمثيل البياني العدد الصحيح  
القيمة المطلقة



## فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

## المفردات

العدد الصحيح  
العدد الصحيح الموجب  
العدد الصحيح السالب  
التمثيل البياني العدد الصحيح  
القيمة المطلقة

## مثالان من واقع الحياة

طقس: اكتب عددًا صحيحًا لكل مما يلي:

معدّل درجة الحرارة أقل من الطبيعي بـ ٥ درجات.

بما أن معدّل درجة الحرارة أقل من الطبيعي، فإن العدد الصحيح هو -٥.

معدّل هطول الأمطار ١٢ سنتيمترًا فوق الطبيعي.

بما أن معدّل هطول الأمطار فوق الطبيعي، فإن العدد الصحيح هو +١٢ أو ١٢.

تطوير - إنتاج - توثيق



تحقق من فهمك ... صفحة ٥٠

## الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

### فكرة الدرس

اكتب عدداً صحيحاً لكل مما يأتي

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

ب) ٥ سم دون الطبيعي.

أ) ٦ درجات فوق الطبيعي.

### المفردات

- العدد الصحيح
- العدد الصحيح الموجب
- العدد الصحيح السالب
- التمثيل البياني العدد الصحيح
- القيمة المطلقة

تطوير - إنتاج - توثيق

تاكد ... صفحة ٥٢



اكتب عدداً صحيحاً لكل مما يأتي

توفير بمقدار ١٦ ريالاً ٣

خسارة ٣ ريالاً ١

## فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

## المفردات

- العدد الصحيح
- العدد الصحيح الموجب
- العدد الصحيح السالب
- التمثيل البياني العدد الصحيح
- القيمة المطلقة

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

تاكد ... صفحة ٥٢

## فكرة الدرس

٥ **هندسة:** صبّت أساسات برج العرب بدبي على عمق ٤٠ مترًا تحت قاع البحر، اكتب عددًا صحيحًا يمثل هذا العمق.

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

## المفردات

العدد الصحيح  
العدد الصحيح الموجب  
العدد الصحيح السالب  
التمثيل البياني العدد الصحيح  
القيمة المطلقة



تطوير - إنتاج - توثيق

## فكرة الدرس

يمكن أن تمثل عددًا صحيحًا بيانيًا على خط الأعداد بتعيين نقطة في الموقع المناسب.

## تمثيل الأعداد الصحيحة بيانيًا



أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

## مثال

مثل مجموعة الأعداد الصحيحة  $\{0, -6, 4\}$  بيانيًا على خط الأعداد.

٣

ارسم خط الأعداد، ثم حدّد نقطة في الموقع المناسب لكلّ عدد صحيح



- العدد الصحيح
- العدد الصحيح الموجب
- العدد الصحيح السالب
- التمثيل البياني العدد الصحيح
- القيمة المطلقة

تطوير - إنتاج - توثيق

## فكرة الدرس

تمثيل الأعداد الصحيحة بيانياً



تحقق من فهمك ... صفحة ٥١



أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

## المفردات

العدد الصحيح

العدد الصحيح الموجب

العدد الصحيح السالب

التمثيل البياني العدد الصحيح

القيمة المطلقة

مثل كل مجموعة أعداد صحيحة مما يأتي بيانياً على خط الأعداد:  
(ج)  $\{-2, 8, 7\}$  (د)  $\{-4, 10, 3, 7\}$



تطوير - إنتاج - توثيق

تمثيل الأعداد الصحيحة بيانياً



فكرة الدرس

تاكد ... صفحة ٥٢

مثل كل مجموعة أعداد صحيحة مما يأتي بيانياً على خط الأعداد:

{٧، ٢-، ١-، ٩-}



أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

المفردات

- العدد الصحيح
- العدد الصحيح الموجب
- العدد الصحيح السالب
- التمثيل البياني العدد الصحيح
- القيمة المطلقة

تطوير - إنتاج - توثيق

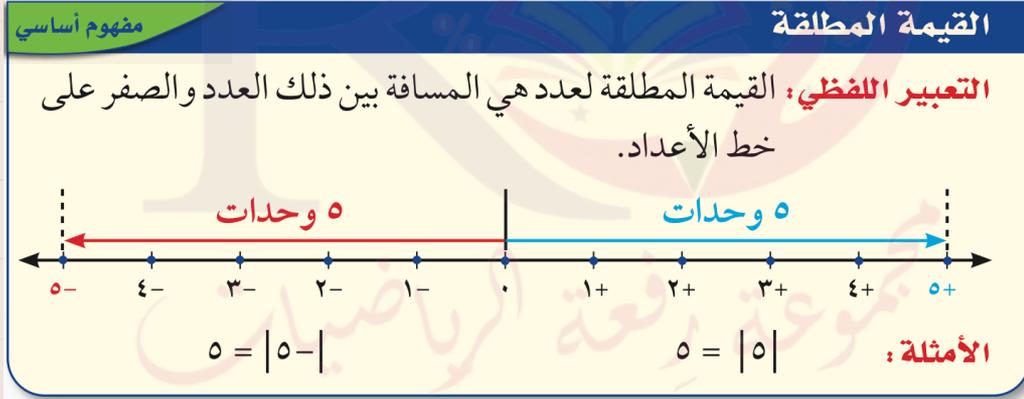
## فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

## المفردات

- العدد الصحيح
- العدد الصحيح الموجب
- العدد الصحيح السالب
- التمثيل البياني العدد الصحيح
- القيمة المطلقة

على خط الأعداد المرسوم أدناه، لاحظ أن كلاً من العددين الصحيحين  $-5$  و  $5$  يبعدان  $5$  وحدات عن الصفر، على الرغم من أنهما يقعان في جهتين مختلفتين منه. الأعداد التي تبعد المسافة نفسها عن الصفر على خط الأعداد لها **القيمة المطلقة** نفسها.



### قراءة الرياضيات:

القيمة المطلقة:

$|-5|$  هي القيمة المطلقة لسالب خمسة.



تطوير - إنتاج - تنفيذ



إيجاد قيمة عبارة



فكرة الدرس

مثالان

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

المفردات

العدد الصحيح

العدد الصحيح الموجب

العدد الصحيح السالب

التمثيل البياني العدد الصحيح

القيمة المطلقة

أوجد قيمة كلٍّ من العبارتين الآتيتين:

$$|-4|$$

٤

النقطة -٤ على خط الأعداد

تبعد ٤ وحدات عن الصفر

$$4 = |-4|$$

$$|-5| - |-2|$$

٥

$$-5 - 2 = |-5| - |-2|$$

$$-7 =$$



إرشادات للدراسة



ترتيب العمليات

إشارة القيمة المطلقة تُعامل

مثل الأقواس، فمثلاً لحساب

$$|-5| - |-2|$$

أوجد القيمة

المطلقة قبل الطرح .

بطور - إنتاج - توثيق

# الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

## إيجاد قيمة عبارة



## فكرة الدرس

تحقق من فهمك ... صفحة ٥١



أوجد قيمة كلٍّ من العبارات الآتية:

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

## المفردات

العدد الصحيح

العدد الصحيح الموجب

العدد الصحيح السالب

التمثيل البياني العدد الصحيح

القيمة المطلقة

$$= | ٨ | \text{ ( ه )}$$

$$= | ٣ - | + ٢ | \text{ ( و )}$$

$$= ٥ - | ٦ - | \text{ ( ز )}$$

تطوير - إنتاج - توثيق



## إيجاد قيمة عبارة



## الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

### فكرة الدرس

أوجد قيمة كلٍّ من العبارات الآتية:

تاكد ... صفحة ٥٢

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

### المفردات

العدد الصحيح

العدد الصحيح الموجب

العدد الصحيح السالب

التمثيل البياني العدد الصحيح

القيمة المطلقة

$$= | 9 - | ( ٨$$

$$= | ٧ | + ١ ( ٩$$

$$= | ٦ - | + | ١ - | ( ١٠$$

تطوير - إنتاج - توثيق



## مهارات التفكير العليا

### فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

٢٨ استدلال: إذا كان  $|س| = ٣$ ، فما قيمة س؟

### المفردات

العدد الصحيح

العدد الصحيح الموجب

العدد الصحيح السالب

التمثيل البياني العدد الصحيح

القيمة المطلقة





## مهارات التفكير العليا

### فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

٢٩ **تحدّ:** بيّن ما إذا كانت العبارة التالية صحيحة أم خاطئة، وإذا كانت خاطئة فأعط  
مثالاً مضاداً «القيمة المطلقة لكلّ عدد صحيح موجبة».

### المفردات

العدد الصحيح

العدد الصحيح الموجب

العدد الصحيح السالب

التمثيل البياني العدد الصحيح

القيمة المطلقة

تطوير - إنتاج - توثيق

## تدريب على اختبار

### فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

### المفردات

العدد الصحيح

العدد الصحيح الموجب

العدد الصحيح السالب

التمثيل البياني العدد الصحيح

القيمة المطلقة

٣١ أي النقاط التالية لإحداثياتها أكبر قيمة مطلقة؟



أ) النقطة هـ

ب) النقطة و

ج) النقطة ن

د) النقطة ل

تطوير - إنتاج - توثيق



فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها  
وأجد القيمة المطلقة لعدد

المفردات

العدد الصحيح

العدد الصحيح الموجب

العدد الصحيح السالب

التمثيل البياني العدد الصحيح

القيمة المطلقة

تدريب على اختبار



٣٢ أي المواقف الحياتية الآتية ليس صحيحًا؟

أ) يُعبّر عن إيداع ١٠٠ ريال في البنك بالعدد + ١٠٠

ب) يُعبّر عن خسارة ١٥ نقطة في مسابقة بالعدد - ١٥

ج) يُعبّر عن وصول غواصة إلى عمق ٣٠٠ قدم تحت  
سطح الماء بالعدد + ٣٠٠

د) يُعبّر عن درجة الحرارة ٢٠ تحت الصفر بالعدد - ٢٠

## تعلمنا اليوم



**الأعداد الصحيحة السالبة :**  
هي أعداد صحيحة أقل من ( ٠ )  
وتكتب مسبقة بإشارة ( - )



**الأعداد الصحيحة الموجبة :**  
هي أعداد صحيحة أكبر من ( ٠ )  
وتكتب مسبقة بإشارة ( + )

العدد ( ٠ ) ليس سالباً ولا موجبا

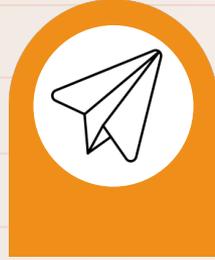
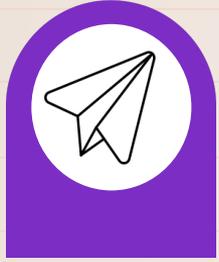


### القيمة المطلقة





## للمزيد من العروض التقديمية



[https://t.me/RAFAH\\_middle12](https://t.me/RAFAH_middle12)

[LaylaAlghamdi28](https://t.me/LaylaAlghamdi28)

<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>

[/https://refaheducation.com](https://refaheducation.com)