



## شرح درس الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

### الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

اولاً

1. **الأعداد الصحيحة الأعداد الصحيحة** هي الأعداد التي لا تحتوي على كسور أو أجزاء عشرية،

وتتشتمل:

- **الأعداد الصحيحة الموجبة**: وهي الأعداد الأكبر من الصفر وتسبقها إشارة موجب (+) أو تكتب بدونها.
- **الأعداد الصحيحة السالبة**: وهي الأعداد الأصغر من الصفر وتسبقها إشارة سالب (-).
- **الصفر**: وهو ليس عدداً موجباً ولا سالباً.

يمكن تمثيل الأعداد الصحيحة على خط الأعداد، حيث يقع الصفر في المنتصف، وتتجه الأعداد الموجبة نحو اليمين، بينما تتجه الأعداد السالبة نحو اليسار.

### معكوس العدد

ثانياً

معكوس العدد هو العدد الذي يبعد نفس المسافة عن الصفر على خط الأعداد ولكن في الاتجاه المعاكس.

- معكوس العدد 3 هو -3 .
- معكوس العدد -9 هو 9 .
- معكوس العدد 0 هو 0 .

### معكوس العدد

ثالثاً

**القيمة المطلقة** القيمة المطلقة للعدد هي المسافة بين ذلك العدد والصفر على خط الأعداد. يتم كتابة القيمة المطلقة بوضع العدد بين خطين عموديين، مثل

|x|.

- **القيمة المطلقة للعدد تكون دائمًا موجبة**، فمثلاً القيمة المطلقة للعدد -2 - تساوي 2 لأن المسافة بين 2- والصفر هي وحدتان.





القيمة المطلقة للعدد 5 هي 5، لأن المسافة بين 5 والصفر هي 5 وحدات.

36|تساوي 36.

0|تساوي 0.

17|تساوي 17.

2|تساوي 2.

أجد قيمة كل مقدار مما يأتي:

$$|-16| + 1 = 16 + 1 = 17$$

$$18 - |-7| = 18 - 7 = 11$$

$$|25| - |0| = 25 - 0 = 25$$

أكتب العدد الذي يشير إليه السهم في كل مما يأتي:

