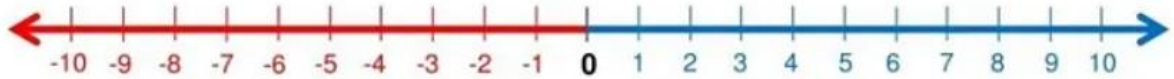


# ملخص وحدة الأعداد الصحيحة

الدرس الأول : الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

الأعداد الصحيحة تتكون من الأعداد الموجبة والسالبة والصفر

الأعداد الموجبة تقع على يمين الصفر على خط الأعداد والأعداد السالبة تقع على يسار الصفر على خط الأعداد



المعكوس : هو نفس العدد وعكس الإشارة ، معكوس العدد 7 هو (-7)

القيمة المطلقة : هو بعد العدد عن الصفر والجواب دائماً موجب

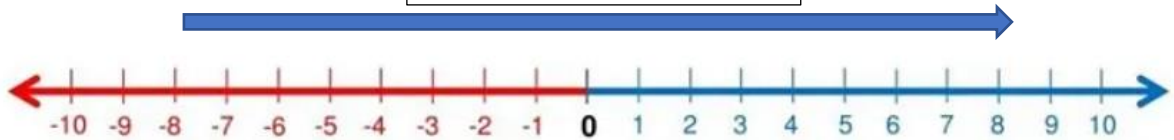
$$|-2|=2 \quad , \quad |2| = 2$$

الدرس الثاني : مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

الأعداد الموجبة  $0 <$  الأعداد السالبة

تكبر الأعداد كلما اتجهنا إلى اليمين على خط الأعداد وتصغر كلما اتجهنا إلى اليسار

تكبر الأعداد كلما اتجهنا لليمين



### الدرس الثالث : جمع الأعداد الصحيحة

- عند جمع عددين صحيحين **موجبين** ، **نجمع** والإشارة موجبة ،  $2+3=5$
- عند جمع عددين صحيحين **سالبين** ، **نجمع** والإشارة سالبة ،  $-2 + (-3) = -5$
- عند جمع عددين صحيحين **مختلفين** في الإشارة ، **نطرح** ونضع إشارة العدد الأكبر

$$2+(-3) = -1$$

### الدرس الرابع : طرح الأعداد الصحيحة

عند طرح عددين صحيحين ( نثبت العدد الأول ونحول الطرح إلى جمع ونعكس إشارة العدد الثاني )  
 $a-b = a + (-b)$

← **(الأول + معكوس الثاني)**

مثال :

$$3-5 = 3+(-5) = -2$$

$$-2-8 = -2+(-8) = -10$$

$$3-(-5) = 3+5 = 8$$

### الدرس الخامس : ضرب الأعداد الصحيحة وقسمتها

**لضرب** عددين صحيحين ، **نضرب** الأعداد ثم نحدد الإشارة باستخدام الوجه الحزين

**لقسمة** عددين صحيحين ، **نقسم** الأعداد ثم نحدد الإشارة باستخدام الوجه الحزين

$$7 \times 3 = 21 \quad \text{عدد موجب} \times \text{عدد موجب} = \text{عدد موجب}$$

$$-7 \times -3 = 21 \quad \text{عدد سالب} \times \text{عدد سالب} = \text{عدد موجب}$$

$$-7 \times 3 = -21 \quad \text{عدد موجب} \times \text{عدد سالب} = \text{عدد سالب}$$

