

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

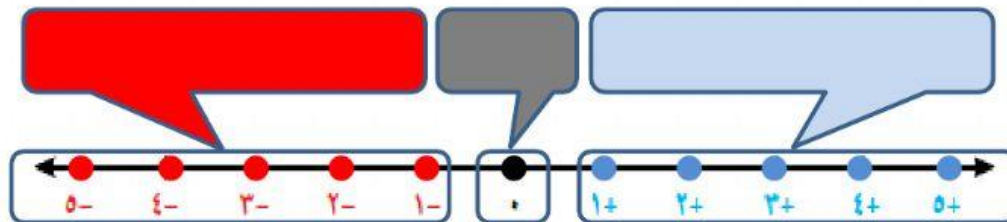


إنشاءات هندسية : الأساسات هي القاعدة السفلى التي تركز عليها المنشأة الهندسية أو البناية. إذا صُبَّت أساسات بناية على عمق ٥ أمتار دون مستوى الشارع فإن (٥-) تعني خمسة أمتار تحت مستوى الشارع.

١ ماذا تمثل القيمة -١٠؟

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

تُسمى الأعداد، مثل: ٢٠، -٥ أعداداً صحيحة. فالعدد الصحيح هو أي عدد من المجموعة: $\{ \dots, -٤, -٣, -٢, -١, ٠, ١, ٢, ٣, ٤, \dots \}$.



الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

اكتب عددا صحيحا لكل مما يأتي

مثال

معدل درجة الحرارة أقل من الطبيعي بـ 5 درجات

معدل هطول الأمطار 12 سم فوق الطبيعي

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

اكتب عددا صحيحا لكل مما يأتي :

تحقق

6 درجات فوق الطبيعي

5 سم دون الطبيعي

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

اكتب عددا صحيحا لكل مما يأتي :



خسارة 3 ريالات

3 درجات مئوية تحت الصفر

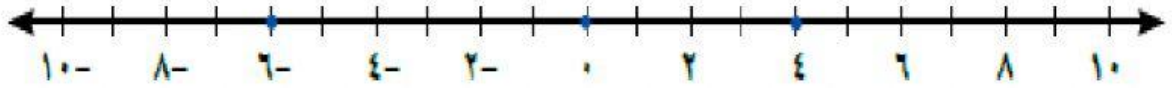
توفير بمقدار 16 ريالا

250 م فوق سطح البحر

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

مثل مجموعة الأعداد الصحيحة $\{-2, -8, -7\}$ على خط الأعداد

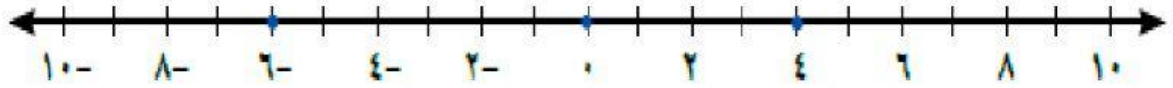
تحقق



الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

مثل مجموعة الأعداد الصحيحة $\{-10, -3, 4, 7\}$ على خط
الأعداد

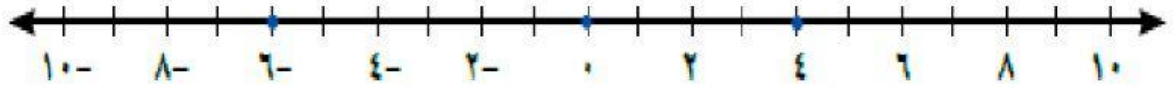
تحقق



الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

مثل مجموعة الأعداد الصحيحة { 8 - ، 5 - ، 11 } على خط
الأعداد

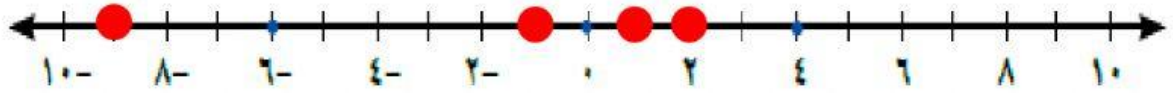
تحقق



الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

مثل مجموعة الأعداد الصحيحة { 2 ، -1 ، -9 ، 1 } على خط
الأعداد

تحقق



الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

على خط الأعداد المرسوم أدناه، لاحظ أن كلا 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.

نرمز للقيمة المطلقة بالرمز : $| |$

القيمة المطلقة

التعبير اللفظي: القيمة المطلقة لعدد هي المسافة بين ذلك العدد والصفر على خط الأعداد.

