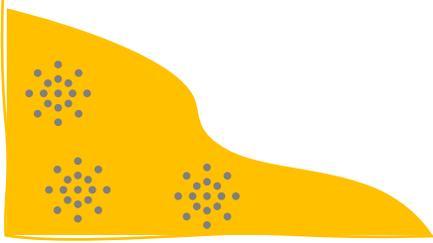
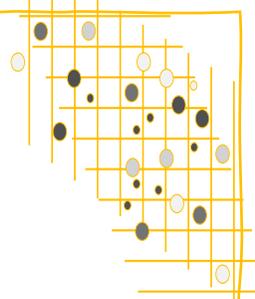


صباح الخير



استراتيجية التصفح
العصف الذهني
القراءة المبصرة
التعلم التعاوني
التعلم الفردي
الدقيقة الواحدة
فكر - زواج - شارك





١ - ٢

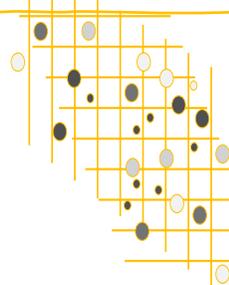


الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة





استراتيجية التصفح



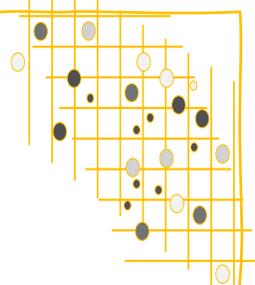
المفردات

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

فكرة الدرس

أقرأ الأعداد الصحيحة وأكتبها
وأجد القيمة المطلقة لعدد .





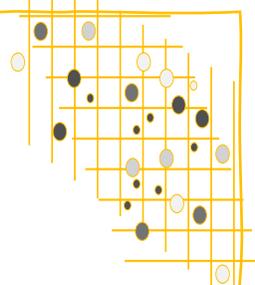
استعد



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 مترًا فوق مستوى الشارع، فكيف يمكنك تمثيل هذه القيمة؟



سنتعلم في درسنا



كتابة الأعداد الصحيحة



تمثيل الأعداد الصحيحة بيانياً



القيمة المطلقة



تُسمَّى الأعداد، مثل: ٢٠، -٥ أعدادًا صحيحة. فالعدد الصحيح هو أيّ عدد من المجموعة: {...، ٤، ٣، ٢، ١، ٠، -١، -٢، -٣، -٤، ...}

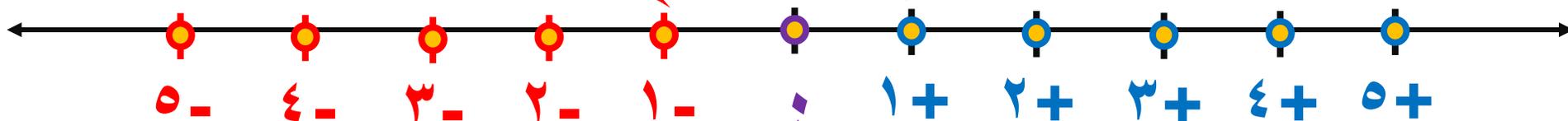
قراءة الرياضيات:

المجموعة:

القوسان { } يستعملان للدلالة على مجموعة.
والنقاط ... تعني أن الأعداد تستمر دون توقف.

الأعداد الصحيحة السالبة
هي أعداد صحيحة أقلّ من (٠)
وتكتب مسبوقاً بإشارة (-)

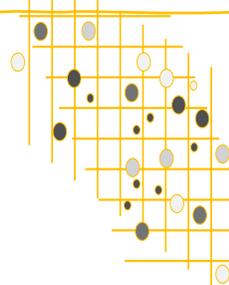
الأعداد الصحيحة الموجبة
هي أعداد صحيحة أكبر من (٠)
وتكتب مسبوقاً بإشارة (+) أو بدونها



العدد (٠)
ليس موجباً ولا سالباً



صنفي الكلمات التالية مع ما يناسبها .



تحت

توفير

-
الأعداد
الصحيحة
السالبة

خسارة

دون

اعلى

انخفاض

خلف

ارتفاع

ريح

أسفل

سحب

+
الأعداد
الصحيحة
الموجبة

أمام

أقل

فوق

أكثر



صنفي الكلمات التالية مع ما يناسبها .



كتابة الأعداد الصحيحة

مثالان من واقع الحياة

طقس : اكتب عددًا صحيحًا لكل مما يلي:

١ معدّل درجة الحرارة أقلّ من الطبيعي بـ ٥ درجات.

٢ معدّل هطول الأمطار ١٢ سنتيمترًا فوق الطبيعي.

القراءة
المبصرة

كتابة الأعداد الصحيحة

تحقق من فهمك

اكتب عددًا صحيحًا لكل مما يأتي:

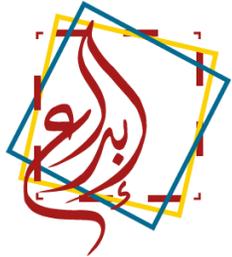
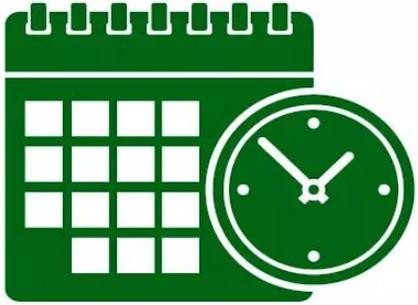
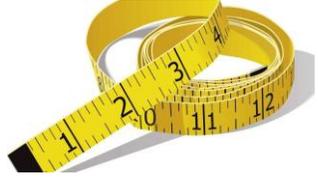
الدقيقة
الواحدة

1:00

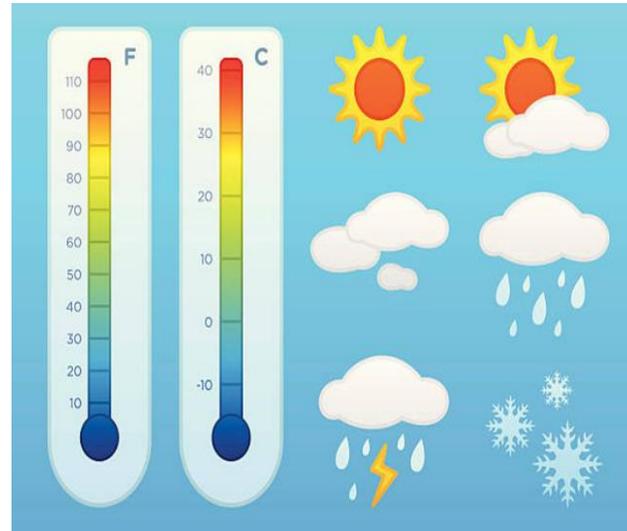
أ) ٦ درجات فوق الطبيعي.

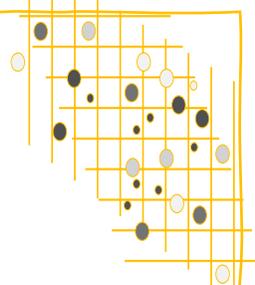
ب) ٥ سم دون الطبيعي.

تستعمل الأعداد الصحيحة



الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي
National Olympiad for Scientific Creativity



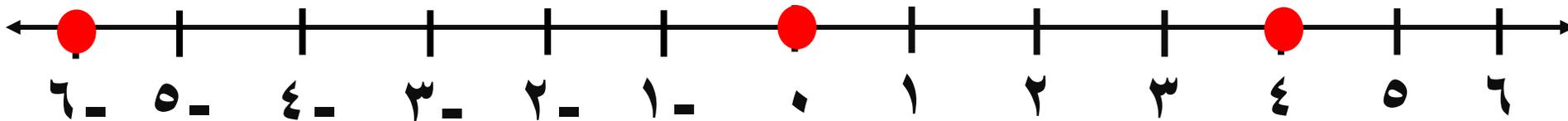


يمكن أن تمثل عدداً صحيحاً بيانياً على خط الأعداد بتعيين نقطة في الموقع المناسب.

تمثيل الأعداد الصحيحة بيانياً

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

٣



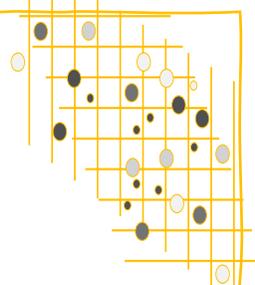
تمثيل الأعداد الصحيحة بيانياً

تحقق من فهمك

مثل كل مجموعة أعداد صحيحة مما يأتي بيانياً على خط الأعداد

جـ) $\{-2, 8, -7\}$

التعلم
الفردى

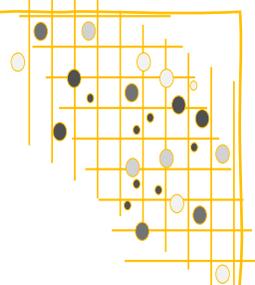


يقال عن الصعود
الله أكبر



يقال عند النزول
سبحان الله

صف علاقة الأعداد الصحيحة
بالصورة التي أمامك ؟



القيمة المطلقة

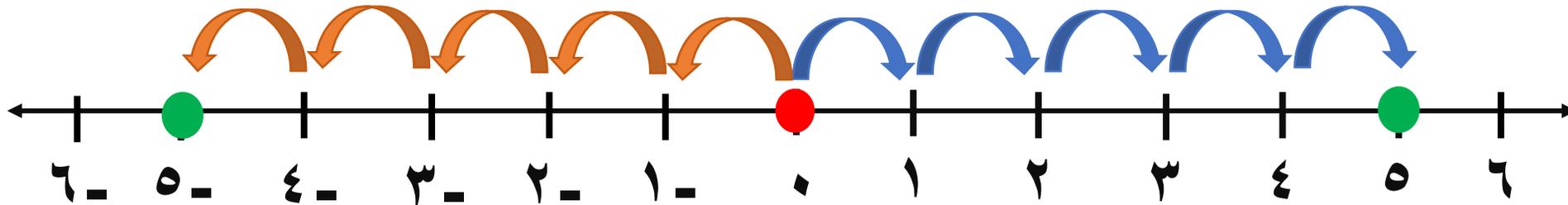
القيمة المطلقة لعدد هي المسافة بين ذلك العدد والصفر على خط الأعداد

القيمة المطلقة للعدد -5

$$5 = |-5|$$

القيمة المطلقة للعدد 5

$$5 = |5|$$

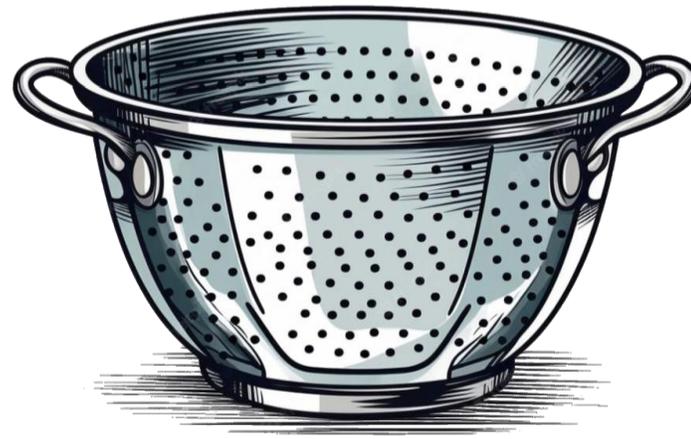


أوجدني قيمة .

$$\dots\dots = |4 - |$$

القيمة المطلقة

$$|4 - |$$



=

$$|4 - |$$

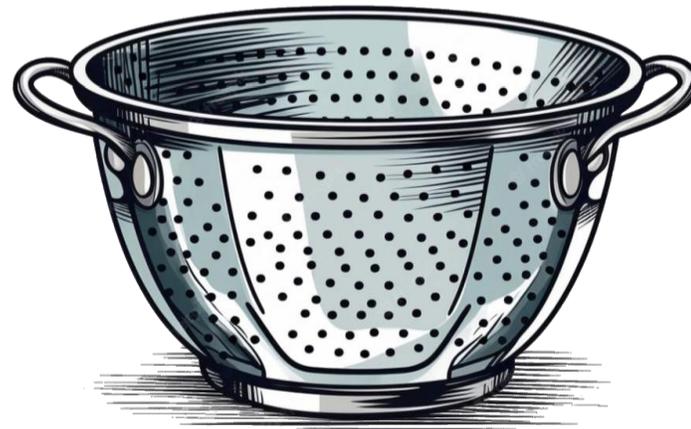
4

أوجدني قيمة .

$$\dots\dots^9\dots\dots = |9|$$

القيمة المطلقة

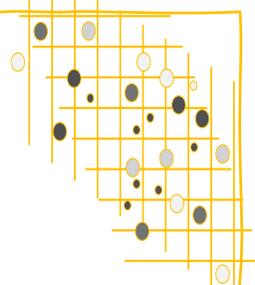
191



191

=

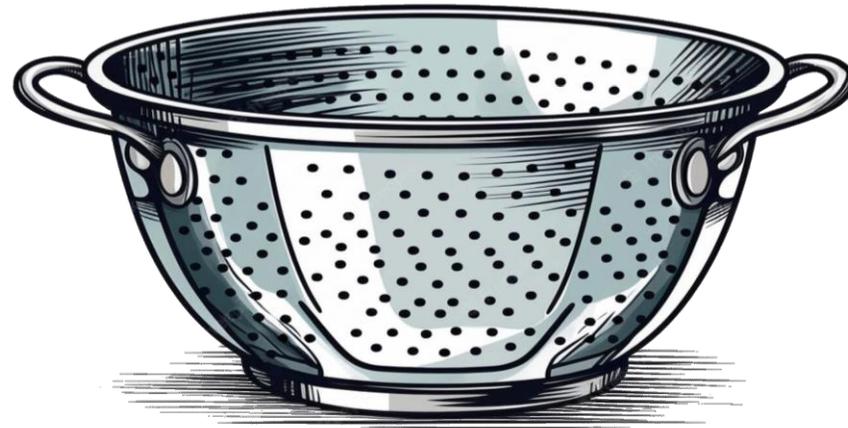
9



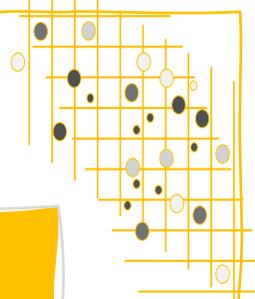
القيمة المطلقة

سالِب

موجب



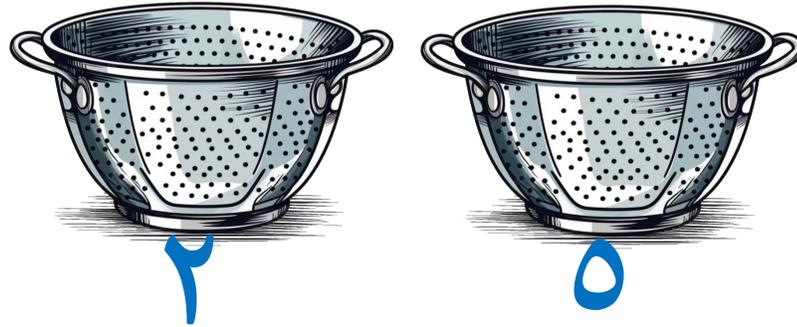
موجب



أوجدي قيمة .

$$|2| - |5|$$

القيمة المطلقة



$$2 =$$

القيمة المطلقة

1:00

التعلم الفردي
الدقيقة الواحدة

تحقق من فهمك

أوجد قيمة كلٍّ من العبارات الآتية:

$$5 - |6 - |$$

$$|3 - | + 2$$

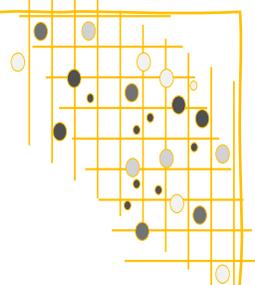
$$|8|$$

البطاقات
الملونة

اكتب عددًا صحيحًا لكلّ مما يأتي:

تأكد
تدرب وحل المسائل





تأكد
تدرب وحل المسائل

فكر
زواج
شارك



اكتب عددًا صحيحًا لكلّ مما يأتي:

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

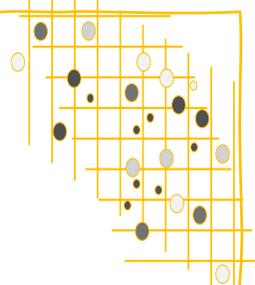
١٧ تصل خسائر البلدان؛ بسبب مشكلة تعاطي المخدرات إلى ٤٠ مليارًا.



يتوقع أن يخسر أي مجتمع مليارات بسبب مشكلات تعاطي المخدرات، وما تحدّثه من تعطل للإنتاجية وخسائر مختلفة.



المملكة العربية السعودية
اللجنة الوطنية لمكافحة المخدرات
الأمانة العامة



تأكد
تدرب وحل المسائل

أوجد قيمة كل عبارة فما يأتي:

$$|7| + 1 \quad 9$$

$$|9 - | \quad 8$$

$$5 - |7 - | \quad 22$$

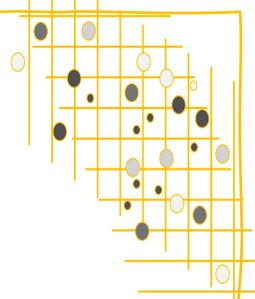
$$|10| \quad 20$$

تعلم تعاوني

مثّل بيانياً كلّ مجموعة مما يأتي على خط الأعداد:

{٣-، ١، ٠} ١٨

التعلم
الفردى



مسائل مهارات التفكير العليا



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

٣٠ **الكتب** موقفاً من الواقع تستعمل فيه أعداداً صحيحةً سالبةً، ووضّح معنى العدد السالب في هذا الموقف.

الاختبارات الدولية

٣٢ أي المواقف الحياتية الآتية ليس صحيحًا؟

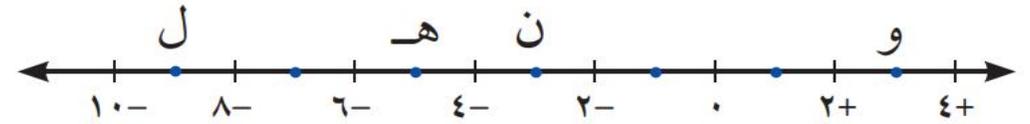
أ) يُعبّر عن إيداع ١٠٠ ريال في البنك بالعدد + ١٠٠

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

٣١ أي النقاط التالية لإحداثياتها أكبر قيمة مطلقة؟



أ) النقطة هـ

ب) النقطة و

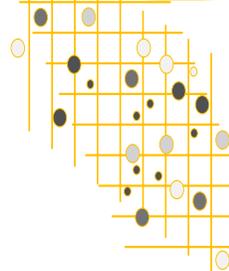
ج) النقطة ن

د) النقطة ل

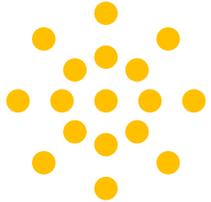


لعبة تفاعلية





قنوات رفعة التعليمية



موقع رفعة التعليمي



قناة الأستاذة فاطمه صالح السبيعي

