

أتدرب وأحل المسائل

القيمة المطلقة

أُتدرب وأحل المسائل



أجد معكوس كل من الأعداد النسبية الآتية:

1 $-5 \frac{1}{4}$

$5 \frac{1}{4}$

2 $1 -1$

3 -0.27

4 -35
 35

أجد القيمة المطلقة لكل عدد نسبي مما يأتي:

5 -2

2

6 $-5 \frac{3}{4}$
 $5 \frac{3}{4}$

7 $\frac{3}{4}$
 $\frac{3}{4}$

8 -0.1
 0.1



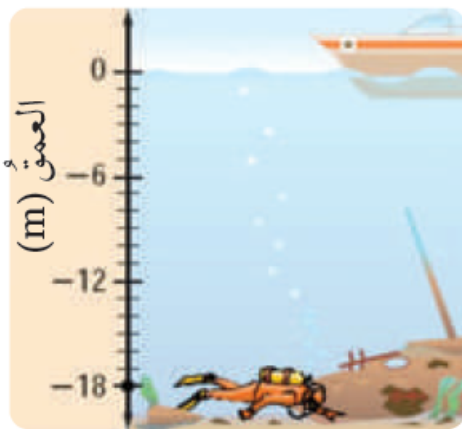
أجد قيمة كل مما يأتي:

9 $|-5| - 3 = 2$

10 $|-63| + 41 = 104$

11 $|5 \frac{1}{2}| + |-1| = 6 \frac{1}{2}$

12 $|0.5| + |-2.5| = 3$



13 **غوص:** الشكل المجاور يُظهر موقع الغواص

لمستوى سطح البحر. أستخدم القيمة المطلقة

لإيجاد بُعد الغواص عن السطح. 18



14

أجدُ القيمة المطلقة لكلٍّ من الأعداد النسبية المُمثَّلة على خطِّ الأعداد الآتي:

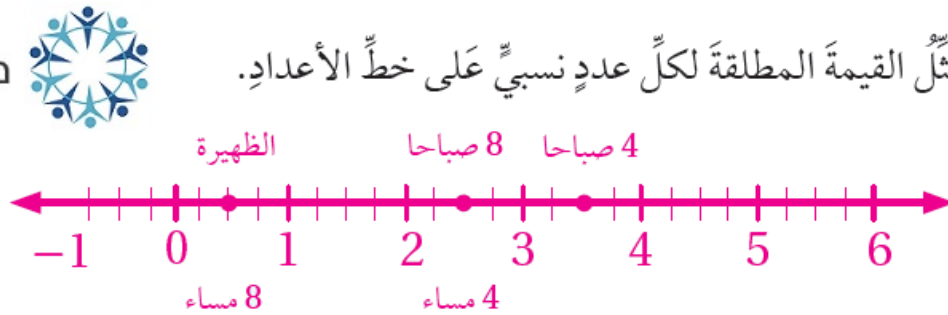


بحار: تُمثِّل الأعداد النسبية في الجدول الآتي الفرق بين مستوى سطح البحر وارتفاع مستوى الماء في بحيرة في خمسة أوقاتٍ مختلفةٍ من اليوم.

الوقت	4 صباحًا	8 صباحًا	الظهيرة	4 مساءً	8 مساءً
مستوى منسوب الماء	3.5 cm	2.5 cm	-0.5 cm	-2.5 cm	0.5 cm

15

أُمثِّل القيمة المطلقة لكلِّ عددٍ نسبيٍّ على خطِّ الأعداد.



16

في أيِّ وقتٍ من اليوم كان مستوى الماء أقرب إلى مستوى سطح البحر؟ أبرِّر إجابتي.

الظهيرة و 8 مساءً لأنه اقرب لسطح البحر حيث البعد عن سطح البحر = 0.5

17

في أيِّ الأوقات كان مستوى الماء أقلَّ من مستوى سطح البحر بـ 2.5 cm؟

4 مساءً

18

في أيِّ وقتين زاد مستوى منسوب الماء على مستوى سطح البحر أو نقص عنه عند

المسافة نفسها؟ (8 صباحًا ، 4 مساءً) (الظهيرة ، 8 مساءً)

مهارات التفكير العليا

19 ما السؤال؟ أطرّح سؤالاً تكون إجابته: بُعد العدد النسبي (-3.25) عن الصفر.

إجابة ممكنة: ماذا تمثل -3.25 | على خط الأعداد

20 تحدّد: صعد متسلّق مغامر إلى ارتفاع 27 m على حافة جبل، ثم هبط 13 m . أكتب عبارة عددية تمثل مجموع الأمتار التي تحرّكها المتسلّق ارتفاعاً وهبوطاً.

$$27 + -13 = 14\text{ m}$$

21 أكتب أنشئ فقرة قصيرة أبين فيها كيف أمثل القيمة المطلقة لعدد نسبي سالب

على خطّ الأعداد. تختلف الإجابات