

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

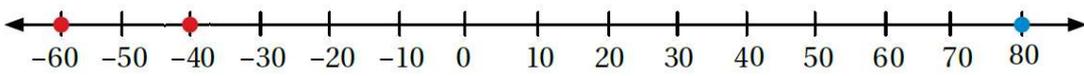
حلول أسئلة أتحقق من فهمي

أتحقق من فهمي صفحة 14

أتحقق من فهمي صفحة 16

بيِّن الشكْلُ المُجاوِرُ مَكَانَ وُجُودِ سَمَكَتَيْنِ وَدُلْفَيْنِ مِنْ سَطْحِ الْمَاءِ:

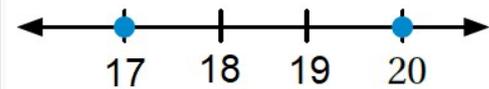
3) أحرِّدْ مَوْجِعَ السَّمَكَتَيْنِ وَالدُّلْفَيْنِ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ بِحَسَبِ العُمقِ الَّذِي وَصَلَهُ كُلُّ مِنْهَا.



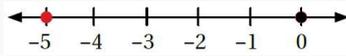
4) أرْتبِ العَمقَ الَّذِي وَصَلَهُ كُلُّ مِنَ السَّمَكَتَيْنِ وَالدُّلْفَيْنِ بِحَسَبِ البَعْدِ عَنِ سَطْحِ (الماءِ تَنازُلِيًّا مِنْ الأَبْعَدِ إِلَى الأَقْرَبِ).

-60 , -40 , 80

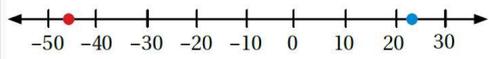
1) $17 < 20$



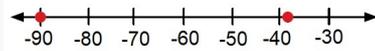
2) $0 > -5$



3) $23 > -46$



4) $-39 > -90$



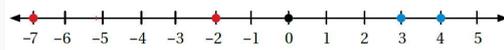
5) $3 = |-3|$

العديدين متساويان

6) $|-25| > -50$ القيمة

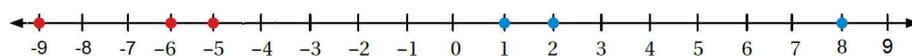
المطلقة دائما أكبر من العدد السالب

7) 4 , -7 , 3 , -2 , 0



إذن الترتيب التصاعدي هو -7 , -2 , 0 , 3 , 4

8) -5 , 8 , 2 , -6 , -9 , 1



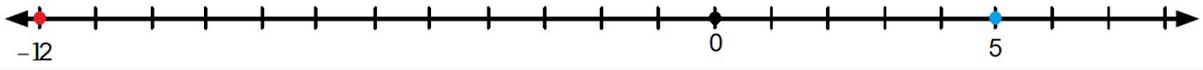
إذن الترتيب التصاعدي هو -9 , -6 , -

5 , 1 , 2 , 8

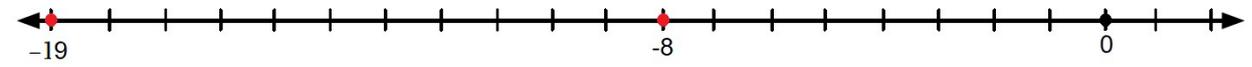


، أو = >، أو < أستعملُ خطَّ الأعداد للمُقارنة بين كُلِّ ممَّا يأتي، بوضع إشارة في □

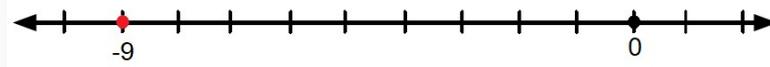
$$5) -12 \square 5 \rightarrow -12 < 5$$



$$6) -8 \square -19 \rightarrow -8 > -19$$



$$7) 0 \square -9 \rightarrow 0 > -9$$

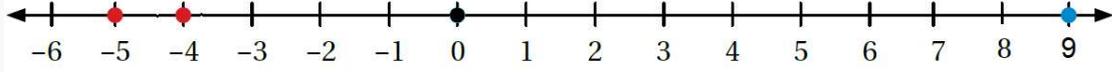


$$8) 7 \square |-7| \rightarrow 7 = |-7| \quad \text{العددین متساویان}$$

أتحقق من فهمي صفحة 15

أرتبُ الأعداد: -4 ، 0 ، 9 ، -5 تصاعدياً

الجواب



أكتب الأعداد من اليسار إلى اليمين بدءاً بالعدد الأصغر $-5 < -4 < 0 < 9$.

حلول أسئلة أتدرب وأحل المسائل

أستعملُ خطَّ الأعداد للمُقارنة بين كلِّ ممَّا يأتي، بوضع إشارة $>$ ، أو $<$ ، أو $=$ في □

:أستعملُ خطَّ الأعداد لترتيب الأعداد الصَّحيحة تصاعدياً

أرتب الأعداد الصحيحة تنازلياً في كلِّ مما يأتي

9) 17 , -18 , 20 , -6 , -23

10) 48 , -50 , 32 , -14 , -36 , 30

20 , 17 , -6 , -18 , -23

48 , 32 , 30 , -14 , -36 , -50

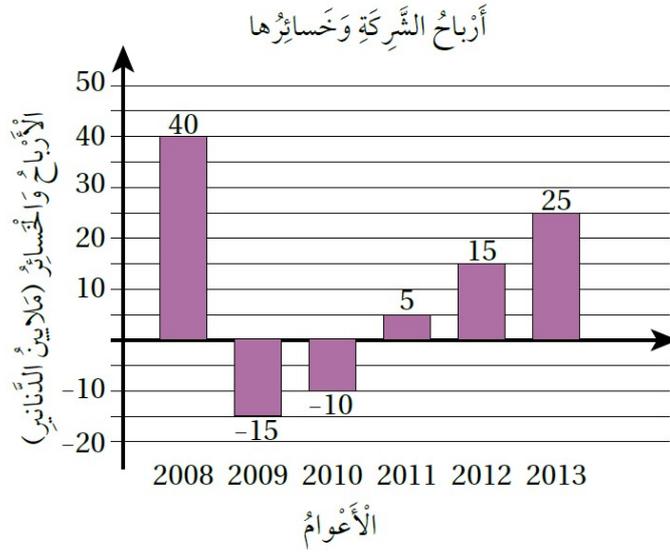
درجات حرارة: يُبين الجدول الآتي درجات الحرارة بالسلسيوس مُدة خمسة أيام متتالية في مدينة ما:

	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
العظمى	1	-6	-12	-2	5
الصغرى	0	-14	-20	-8	1

11) أرتب درجات الحرارة العظمى تنازلياً $5 > 1 > -2 > -6 > -12$

12) أرتب درجات الحرارة الصغرى تصاعدياً $-20 < -14 < -8 < 0 < 1$

شركات: يُبين التمثيل بالأعمدة التي أرباح شركة وخسائرها في بعض العوام



13) أقرن بين أرباح الشركة أو خسائرها عام 2008 م بأرباحها أو خسائرها عام 2009 م.

الجواب

40 < - ربح عام 2008 أكبر ، 15

14) أكتبُ فقرةً أصفُ فيها التَّغْيُرُ في أرباح الشركة أو خسائرها من عام 2008 م إلى عام 2013 م.

الجواب

في عام 2008 كانت أرباح الشركة 40 مليون دينار، انخفضت في عامي 2009 و 2010 حتى وصلت إلى خسائر ثم عاودت إلى الارتفاع التدريجي في الفترة (2011 - 2013).

حلول أسئلة مهارات التفكير العليا

؛ لأن $m - 75$ أكثر من العمق $15m$ (أكتشف الخطأ: قالت أمل إن العمق -68 ، هل قول أمل صحيح؟ أبرر إجابتي $-68 < -75$:

الجواب

لذا 75 - الأبعد والأكثر عمقا $|-68| > |-75|$ قولها خاطئ؛ لأن

عددان صحيحان سالبان، فما علاقة a, b حيث $a > b$ إذا كانت: تبرير (16)
على خطّ أعداد أفقيّ؟ أبرّر إجابتي b بموقع العدد a موقع العدد

الجواب

لأن كلاهما سالبًا، فمثلا العدد (4) b أقرب إلى الصفر ويمين العدد a يكون العدد
(-) يقع على يمين العدد (6 -) لأنه كلما تحركنا إلى اليمين يزداد العدد

- أكتب عدداً صحيحاً يقع بين 12 - و 18 :مسألة مفتوحة (17)

الجواب

-17, -16, -15, -14, -13 :إجابات محتملة

أشرح كيف أرتب مجموعة من الأعداد الصحيحة السالبة تصاعدياً : أكتب (18)
من دون استعمال خطّ الأعداد، مُعزّراً إجابتي بمثال

الجواب

- -17, -16, -15, -14, -13. كلما ابتعد العدد عن الصفر قلت قيمته
- -12, -1, -10, -5 :مثال
- -1 < -5 < -10 < -12 :الترتيب تصاعدياً

حلول أسئلة كتاب التمارين

، أو $= >$ ، أو $<$ أستعمل خطّ الأعداد للمقارنة بين كلّ ممّا يأتي، بوضع إشارة
□ في

2) $-1 > -16$

1) $-9 < 3$

$4) 15 < |-45|$

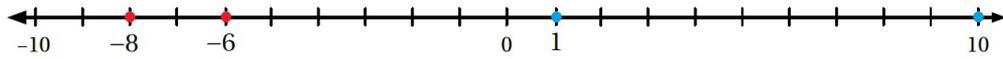
$3) -82 < 0$

$6) -12 > -20$

$5) |21| = |-21|$

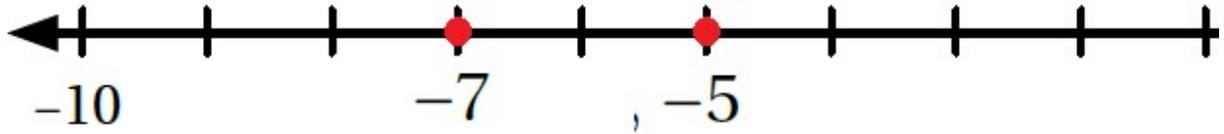
أستعملُ خطَّ الأعداد لترتيب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر في كل مما يأتي

$7) -8, 1, -6, 10$



هو الترتيب التصاعدي إذن: $-8 < -6 < 1 < 10$

$8) 3, -7, 0, -5, 7$



$-9, -6, 0, 2$

$9) -6, 0, 2, -9$

$-5, -3, 1, 7$

$10) 1, 7, -5, -3$

$-19, -11, 5, 11, 14$

$11) 5, -11, 14, -19, 11$

هو الترتيب التصاعدي إذن: $-7 < -5 < 0 < 3 < 7$

أستعملُ خطَّ الأعداد لترتيب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر في كل مما يأتي

يَتَدْرَبُ عَلِيٌّ هُوَ وَأَصْدِقَاؤُهُ الثَّلَاثَةُ عَلَى رِيَاضَةِ : غَوْصِ
الغَوْصِ. وَيُبَيِّنُ الْجَدْوَلَ الْمَجَاوِرُ الْعُمُقَ الَّذِي وَصَلَ إِلَيْهِ كُلُّ مِنْهُمْ
:تَحْتَ سَطْحِ الْمَاءِ بِالْمِثْرِ:

أَعْبُرْ عَنِ الْعُمُقِ الَّذِي وَصَلَهُ كُلٌّ مِنَ الْأَصْدِقَاءِ الْأَرْبَعَةِ (12)

-1 ، -5 ، -3 ، -2 . بِالْأَعْدَادِ الصَّحِيحَةِ

13) -1 < -2 < -3 < -5 . أَرْتَبْ الْأَعْدَادَ النَّاتِجَةَ تَصَاعُدِيًّا

14) مَا الْعُمُقُ الَّذِي وَصَلَهُ أَقْرَبُ هَؤُلَاءِ الْأَصْدِقَاءِ إِلَى سَطْحِ
عَبْدَ اللَّهِ ، 1 m الْمَاءِ بِالْأَعْدَادِ الصَّحِيحَةِ، ذَاكِرًا اسْمَهُ؟

عَبْدُ اللَّهِ	فِرَاسٌ	عَامِرٌ	عَلِيٌّ	الْعُمُقُ (m)
1	5	3	2	