حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

٢ - ١ الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

إستعدّ

إنشاءات هندسية : الأساسات هي القاعدة السفلى التي ترتكز عليها البناية. إذا صُبّت أساسات بناية على عمق ٥ أمتار دون مستوى الشارع فإن (−٥) تعني خمسة أمتار تحت مستوى الشارع.

١ ماذا تمثل القيمة −١٠؟

تعني عشرة أمتار تحت مستوى الشارع

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

قيمة ارتفاع البناية = + 20

تحقّق من فهمك :

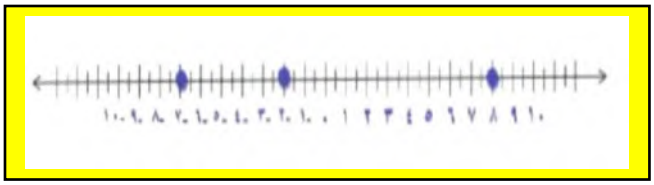
اكتب عددًا صحيحًا لكلّ مما يأتي:

أ) ٦ درجات فوق الطبيعي. 6+

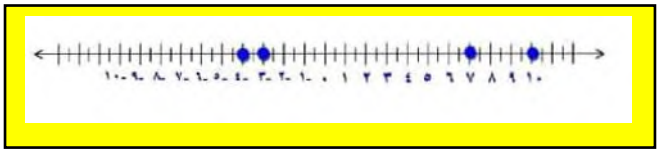
ب) ٥ سم دون الطبيعي. 5-

مثّل كلّ مجموعة أعداد صحيحة مما يأتي بيانيًّا على خط الأعداد:

جـ) {−٢ ، ٨ ، −٧}



د) {−٤ ، ١٠ ، −٣ ، ٧}



أوجد قيمة كلٍّ من العبارات الآتية:

هـ) |٨| 8

و) ٢ + |−٣| 5=3+2

ز) |−٦| − ٥ 1=5-6

اكتب عددًا صحيحًا لكلّ مما يأتي:

١ خسارة ٣ ريالات -3

٢ ٣ درجات مئوية تحت الصفر -3

٣ توفير بمقدار ١٦ ريالًا + 16

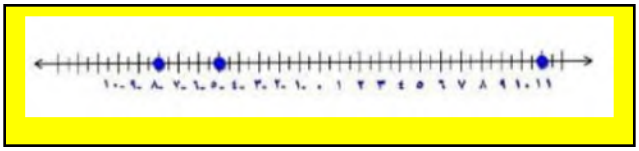
٤ ٢٥٠ م فوق سطح البحر + 250

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

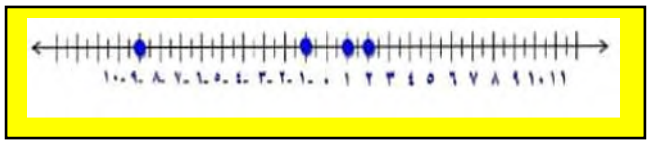
عمق البرج = -40 متر

مثّل بيانيًّا كلّ مجموعة مما يأتي على خط الأعداد:

٦ {١١ ، −٥ ، −٨}



٧ {٢، −١ ، −٩ ، ١}



أوجد قيمة كل عبارة فما يأتي:

٨ |−٩| 9

٩ |٧| + ١ 8=7+1

١٠ |−١| + |−٦| 7=6+1

اكتب عددًا صحيحًا لكلّ مما يأتي:

١١ مكسب ٩ ريالات + 9

١٢ سحب بنكي بمقدار ١٠٠٠ ريال

-1000

١٣ ١٣° س تحت الصفر -13

١٤ ٤٨ مترًا فوق سطح البحر

+ 48

١٥ مصعد يرتفع ١٧ طابقًا

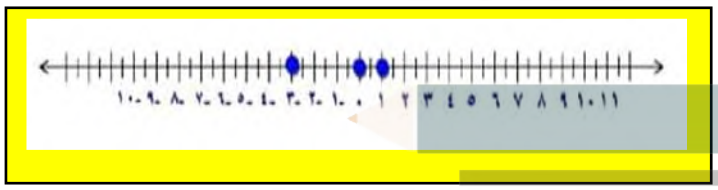
+ 17

١٦ لا ربح ولا خسارة في أول صفقة

0

مثّل بيانيًّا كلّ مجموعة مما يأتي على خط الأعداد:

١٧ {٠ ، ١ ، −٣}



١٨ {−٥ ، −١ ، ١٠ ، −٩}

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

١٩ |١٠| 10

٢٠ |−١٢| 12

٢١ |−٧| − ٥ 2=5-7

٢٢ |−٩| + |−٥| 14=5+9

٢٣ |−١٠| ÷ ٢ × |٥| =5×2÷10

1=10÷10

حلول الحلول اون لاين hulul.online

٢٤ |٢٧| ÷ ٣ − |−٤|

5=4-9=4-3÷27

٢٥ **رياضة:** يهبط غواص مسافة ٣ م، ويرتفع زميله ٢ م. في أيّ الحالتين تكون القيمة المطلقة أكبر؟ وضّح ذلك.

القيمة المطلقة للغواص الأول =|− 3|= 3

القيمة المطلقة للغواص الثاني =|2|= 2

هبوط 3 أمتار له قيمة مطلقة أكبر من القيمة المطلقة لارتفاع مترين

٢٦ **علوم:** إذا دلكت بالونًا بشعرك ووضعته على الجدار فإنّه يلتصق به. افترض أن عدد الشحنات الموجبة على الجدار ١٧، وعدد الشحنات السالبة على البالون ٢٥. اكتب عددًا صحيحًا لكلٍّ منهما.

الشحنات الموجبة= 17 (+17)

الشحنات السالبة = 25 (-25)

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

س =+3 أو

س = -3

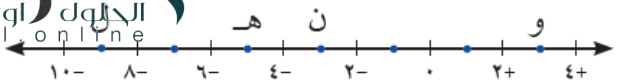
٢٨ **تحدٍّ:** بيِّن ما إذا كانت العبارة التالية صحيحة أم خاطئة، وإذا كانت خاطئة فأعطِ مثالًا مضادًّا «القيمة المطلقة لكلّ عدد صحيح موجبة».

العبارة خطأ القيمة المطلقة للصفر =0 والصفر ليس موجب ولا سالب

٢٩ **اكتب** موقفًا من الواقع تستعمل فيه أعدادًا صحيحةً سالبةً، ووضّح معنى العدد السالب في هذا الموقف.

خسر عمر 500 ريال(بمعنى نقص رصيد عمر 500)

٣٠ أي النقاط التالية لإحداثيها أكبر قيمة مطلقة؟



أ) النقطة هـ

ب) النقطة و

جـ) النقطة ن

د) النقطة ل

٣١ أي المواقف الحياتية الآتية **ليس** صحيحًا؟

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

ب) يُعبَّر عن خسارة ١٥ نقطة في مسابقة بالعدد −١٥

جـ) يُعبَّر عن وصول غواصة إلى عمق ٣٠٠ قدم تحت سطح الماء بالعدد +٣٠٠

د) يُعبَّر عن درجة الحرارة ٢٠ تحت الصفر بالعدد −٢٠

أكمل كلًّا من الجدولين الآتيين، ثم حدِّد مجال الدالة ومداها.

٣٢ ص = س − ٤

س	س − ٤	ص
٤		
٥		
٦		
٧		

س	س-4	ص
4	4-4	0
5	4-5	1
6	4-6	2
7	4-7	3

المجال: (4، 5، 6، 7)

المدى: (0، 1، 2، 3، 4)

الحلول اون لاين hulul.online

٣٣ ص = ٩ س

س	٩ س	ص
٠		
١		
٢		
٣		

س	9س	ص
0	9×0	0
1	9×1	9
2	9×2	18
3	9×3	27

المجال: (0، 1، 2، 3، 4)

المدى: (0، 9، 18، 27)

٣٤ حل المعادلة س − ١,٢ = ٨,٨

س -1.2 =8.8

س-1.2+1.2=1.2+8.8

س=10

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: ضع إشارة < أو > أو = في ● ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

٣٥ ١٦ ● ٦ <

٣٦ ١٠١ ● ١١١ >

٣٧ ٨٧,٣ ● ٨٣,٧ <

٣٨ ١٠٥١ ● ١٠٥١ =

حلول الحلول اون لاين hulul.online