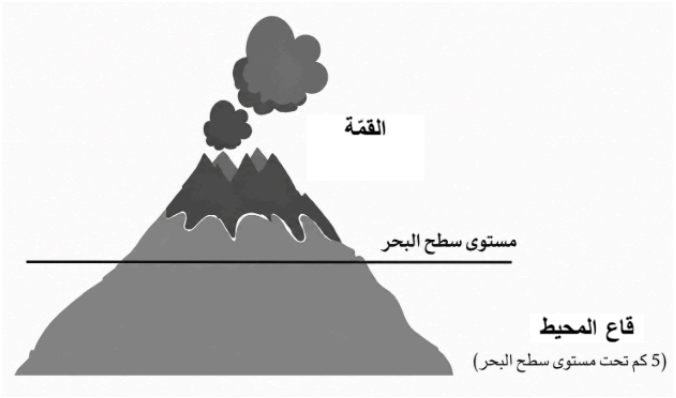
التعرّف على الأعداد السالبة



1- يبلغ ارتفاع بركان من قاع المحيط حتى قمّته 6 كم.

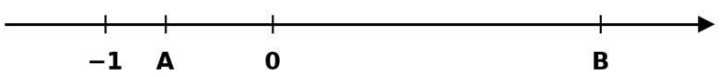
ما ارتفاع البركان فوق مستوى سطح البحر؟

2- يُبيّن الجدول الآتي درجات غليان عناصر مختلفة:

العُنصر	درجة الغليان (°C)
الكلور	−34
الهيليوم	−268.3
الهيدروجين	−252.9
النيتروجين	−195.8
الأكسجين	−183

أيّ من هذه العناصر درجة غليانه أقلّ من 190°C−؟

3- معطى عددان تمثّلهما النقطتان A وB، كما هو مُوَضّح في الرسم.



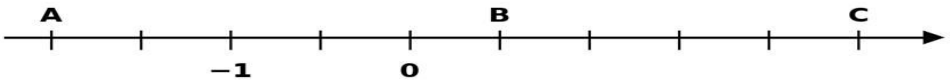
أ. اكتبوا عددًا يمكن أن تمثّله النقطة B.

ب. ادّعى رازي: «تمثّل النقطة B بالضرورة عددًا موجبًا». هل رازي على حقّ؟ علّلوا.

ت. اكتبوا عددًا يمكن أن تُمثّله النقطة A.

ث. ادّعى رازي: "تُمثّل النقطة A عددًا سالبًا أصغر من 1−". هل رازي على حقّ؟ علّلوا.

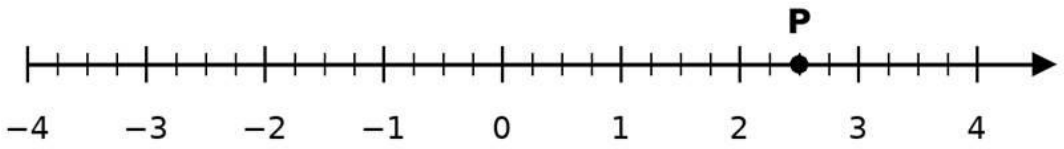
4- عُيّنت النقاط A, B, C على محور الأعداد الآتي:



اكتبوا لكلّ نقطة العدد الذي تُمثّله.

الأعداد المتضادة والقيمة المطلقة

1- عُيّنت النقطة P على محور الأعداد.



أ. تُمثّل النقطة Q العدد المُضاد للعدد الذي تمثّله P. عيّنوا النقطة Q على محور الأعداد.

ب. تُمثّل النقطة S العدد 3.5−. عيّنوا على محور الأعداد، النقطة S و النقطة T بحيث تمثّل العدد المضاد لـ 3.5−.

ت. أعطوا مثالًا لعدد يقع بين S وQ، واكتبوا العدد المضاد له.

2- اختارت شيرين عددًا وادّعت أنّ العدد المضاد للعدد الذي اختارته أصغر من العدد الأصليّ.

احيطوا الادّعاء الصحيح، واشرحوا اختياركم:

أ. ادّعاء شيرين صحيح لجميع الأعداد.

ب. لا يمكن أن يكون ادّعاء شيرين صحيحًا.

ت. اختارت شيرين عددًا موجبًا.

ث. اختارت شيرين عددًا سالبًا.

ج. لا يمكن معرفة الادّعاء الصحيح، لأنّنا لا نعرف العدد الذي اختارته.

3- أمامكم عدّة أوصاف واقعيّة. في كلّ وصف، النتيجة المسجّلة هي صفر.

حدّدوا في أيّ الأوصاف النتيجة المسجّلة صحيحة، وفي أيّها غير صحيحة.

أ. خرج جورج من منزله وسافر في خطّ مستقيم مسافة 125 كم باتّجاه الغرب. ثم استدار وسافر في خطّ مستقيم مسافة 125 كم باتّجاه الشرق. بُعد جورج عن منزله هو 0 كم.

ب. يبدأ مسار للمشي على ارتفاع 50 م تحت مستوى سطح البحر، وينتهي على ارتفاع 50 م فوق مستوى سطح البحر. الفرق بين ارتفاع نقطة البداية وارتفاع نقطة النهاية هو 0 م.

ت. عند منتصف الليل كانت درجة الحرارة 3°C−، وعند الظهر كانت 3°C. ارتفعت درجة الحرارة من منتصف الليل حتى الظهر بمقدار 0 درجات.

ث. وصلت سعاد إلى المتجر ومعها قسيمة بقيمة 150 شاقلًا. اشترت قطعة ملابس ثمنها 150 شاقلًا، وفي النهاية طُلب منها أن تدفع 0 شاقل من مالها في المتجر .