

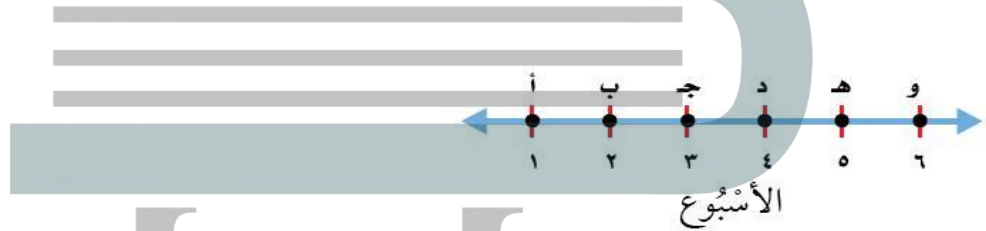
تمثيل النقاط على خط الأعداد

٨ - ٦

استعد

النقطة	المدينة
أ	الخبر
ج	مكة المكرمة
هـ	الباحة

يُوضَحُ الخَطُّ الزَّمَنِيُّ الآتِي الْأَسَابِيعَ السَّتَّةَ الَّتِي قَضَاهَا مُحَمَّدٌ بِصُحْبَةِ أُسْرَتِهِ فِي بَعْضِ مُدُنِ الْمَمْلَكَةِ. أَيْنَ كَانَ مُحَمَّدٌ فِي الْأُسْبُوعِ الْخَامِسِ؟



الأسبوع الخامس ممثل بالنقطة (هـ) وهي مدينة الباحة.

تأكد

الجلول اون لاين
h u l u l . o n l i n e

مَا النُّقْطَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ الْعَدَدَ الْمُعْطَى عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ؟ **المثالان ١، ٢**

٩٦



لتحديد النقطة التي تمثل العدد ٩٦ على الخط لاحظ أن طول فترة التدرج ٦ وحدات عد ٦ وحدات

بعد النقطة ٩٠ تجد أن العدد ٩٦ يقع عند النقطة أ

إذن النقطة التي تمثل العدد ٩٦ هي أ

٧٦٧

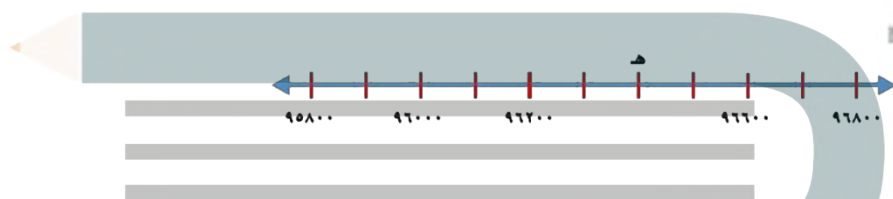


لتحديد النقطة التي تمثل العدد ٧٦٧ على الخط لاحظ أن طول فترة التدرج وحدات

عد ٤ وحدات بعد النقطة ٧٦٣ تجد أن العدد ٧٦٧ يقع عند النقطة ب إذن النقطة التي تمثل العدد ٧٦٧ هي أ.

مَا الْعَدَدُ الَّذِي تُمَثِّلُهُ النُّقْطَةُ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ؟ مثال ٣

النقطة هـ =



لتحديد العدد الذي تمثله النقطة هـ على خط الأعداد ، لاحظ أن طول فترة التدرج ١٠٠ .

عد ٢٠٠ ، ثم حدد العدد الذي تمثله النقطة هـ .

إذا النقطة هـ تمثل ٩٦٤٠٠ .

النقطة د =



لتحديد العدد الذي تمثله النقطة د على خط الأعداد ، لاحظ أن طول فترة التدرج ٢٠٠٠ .

عد ٢٠٠ ، ثم حدد العدد الذي تمثله النقطة د .

إذا النقطة هـ تمثل ٢٥٧٠٠٠ .

٥ إذا كَانَ طُولُ فِتْرَةِ التَّدرِجِ ٤ وَحَدَاتٍ. فَمَا الْعَدَدُ الَّذِي يَأْتِي مُبَاشَرَةً عَنْ يَسَارِ الْعَدَدِ ٢٣٢

بما أن فترة التدرج ٤ وحدات ، وبما أن العدد المطلوب على يسار ٣٢ ، إذاً فهو يسبقه ب ٤ وحدات العدد هو: $٣٢ - ٤ = ٢٨$.

لماذا يَزيدُ طُولُ فِترَةِ تَدْرِيجِ أَغْلَبِ خُطُوطِ الأَعْدَادِ عَلَى وَاحِدٍ؟

تَحَدَّثْ

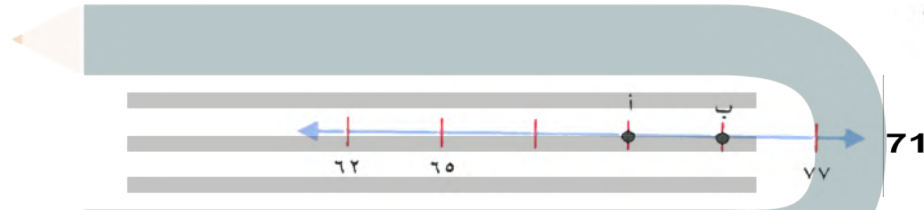
٦

إن استعمال فترات تدريج أطول من الواحد، يظهر خط الأعداد بمعلومات أكثر، فنستطيع أن نمثل نقاط أكثر وبفارق عددي كبير.

تَدْرِبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

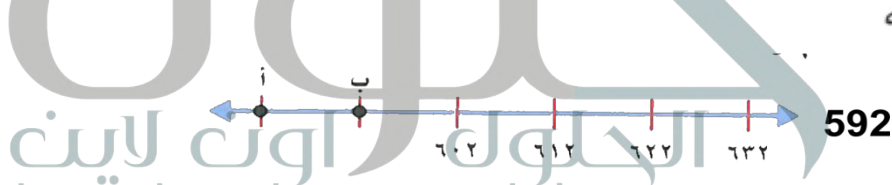
مَا النُّقْطَةُ الَّتِي تُمَثِّلُ العَدَدَ المُعْطَى عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ؟ المَثَلَانِ ٢، ١

٧١



لتحديد النقطة التي تمثل العدد ٧١ على الخط لاحظ أن طول فترة التدرج ٣ وحدات
عد ٣ وحدات بعد النقطة ٦٥ تجد أن العدد أصبح ٦٨
عد ٣ وحدات أخرى بعد النقطة ٦٨ تجد أن العدد ٧١ يقع عند النقطة أ

٥٩٢

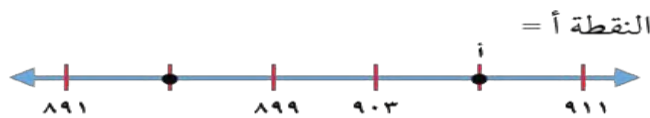


لتحديد النقطة التي تمثل العدد ٥٩٢ على الخط لاحظ أن طول فترة التدرج ١٠ وحدات
عد ١٠ وحدات قبل النقطة ٦٠٢ تجد أن العدد ٥٩٢ يقع عند النقطة ب
إذن النقطة التي تمثل العدد ٥٩٢ هي ب.

ما العَدَدُ الَّذِي تُمَثِّلُهُ النُّقْطَةُ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ؟ مَثَال ٣

النقطة أ =

٩



لتحديد العدد الذي تمثله النقطة أ على خط الأعداد، لاحظ أن طول فترة التدرج ٤.
عد ٤ وحدات بعد النقطة ٩٠٣ ثم حدد العدد الذي تمثله النقطة أ.
إذاً النقطة أ تمثل ٩٠٧.

النقطة د =

النقطة د =



لتحديد العدد الذي تمثله النقطة د على خط الأعداد، لاحظ أن طول فترة التدرج ٧.
إذاً النقطة د تمثل ١٧٠.

النقطة ج =

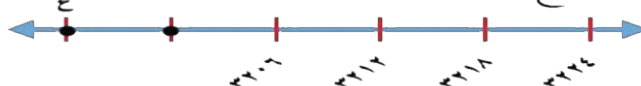
النقطة ج =



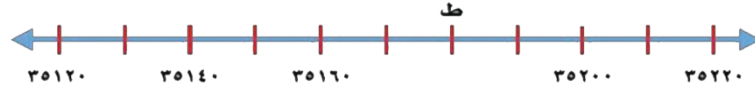
لتحديد العدد الذي تمثله النقطة ج على خط الأعداد، لاحظ أن طول فترة التدرج ١٠٠٠.
عد ١٠٠٠ وحدة قبل النقطة ٥٥٣١ ثم حدد العدد الذي تمثله النقطة ج.
إذاً النقطة ج تمثل ٤٥٣١.

النقطة ع =

النقطة ع =



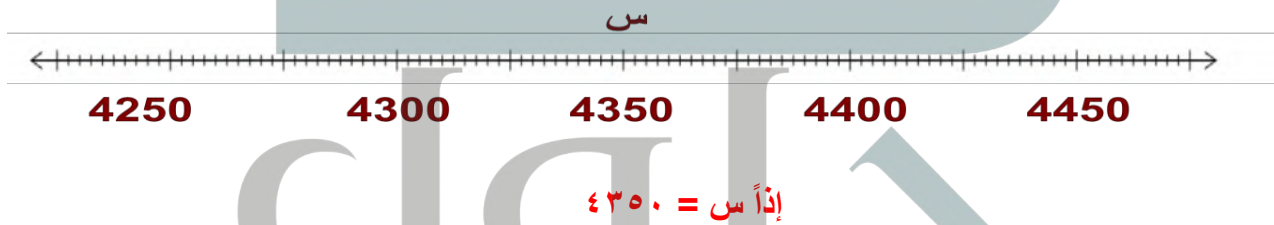
لتحديد العدد الذي تمثله النقطة ع على خط الأعداد، لاحظ أن طول فترة التدرج ٦.
عد ٦ وحدات قبل النقطة ٣٢٠٦ فنجد أن العدد أصبح ٣٢٠٠ ،
ثم عد ٦ وحدات أخرى قبل النقطة ٣٢٠٠ حدد العدد الذي تمثله النقطة ع.
إذاً النقطة ع تمثل ٣١٩٤.



لتحديد العدد الذي تمثله النقطة ط على خط الأعداد، لاحظ أن طول فترة التدرج ٢٠. عد ٢٠ وحدات بعد النقطة ٣٥١٦٠ ثم حدد العدد الذي تمثله النقطة ط. إذا النقطة ط تمثل ٣٥١٨٠.

خط أعداد يبدأ بالعدد ٤٢٥٠، وينتهي عند ٤٥٠٠، وطول فترة التدرج ٥٠. إذا كان الحرف س يقع على الإشارة الثالثة من البداية، فما قيمة س؟

خط أعداد يبدأ بـ ٤٢٥٠ وينتهي عند ٤٥٠٠، وطول فترة التدرج ٥٠. إذن الخط يكون كالاتي :



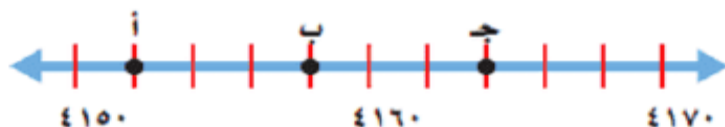
خط أعداد يبدأ بالعدد ٣٠٤٠٥، وينتهي عند ٣٠٤١٥، وطول فترة التدرج وحدة واحدة. إذا كان الحرف ص يقع في المنتصف بين ٣٠٤٠٥ و ٣٠٤١٥، فما قيمة ص؟



إذا ص = ٣٠٤١٠

مسائل مهارات التفكير العليا

١٦ **تحد:** ما العدد الذي يمثله كل حرف من الأحرف على خط الأعداد؟



ننظر إلى خط الأعداد ،

نحدد الفرق بين أول رقمين متتاليين ١٥٠ ، ١٦٠

لنجد أن الفرق بينهما يساوي ١٠ ،

نعد العلامات الموجودة على الخط بين الرقمين ،

لنجد أن فترة التدرج تساوي ٢

ليصبح خط الأعداد كالآتي:



إذا أ = ١٥٢

ب = ١٥٨

ج = ١٦٤

الجلول اون لاين
hulul.online

١٧ **اكتب** كيف تُحدّد موقع نقطة على خط الأعداد.

لتحديد نقطة خط الأعداد لاحظ طول فترة

التدريج بالوحدات عد الوحدات إلى النقطة المراد معرفتها

إن النقطة التي تصل إليها تمثل مكان النقطة المراد معرفتها.