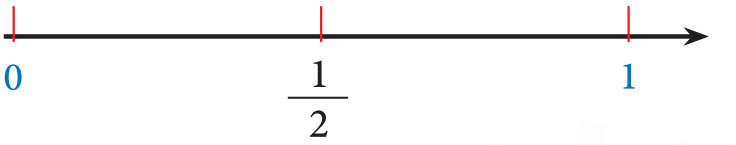
تَمْثيلُ الكُسورِ على مُستقيمِ الأعدادِ

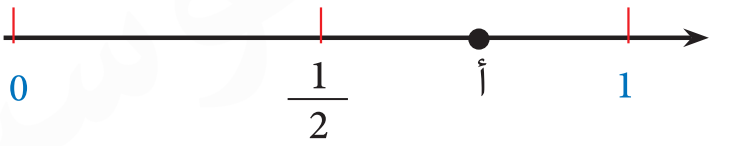
تَعلَّمْنا سابِقًا أنْ نُمَثِّلَ الأعدادَ الصّحيحَةَ على مُستقيمِ الأعدادِ على شَكلِ نِقاطٍ. نَسْتَطيعُ بِالمثلِ أنْ نُمَثِّلَ الكُسورَ أيضًا على هذا المُستقيمِ.

فَمَثَلًا، لِتَمْثيلِ الكَسرِ $\frac{1}{2}$ ، نُعَيِّنُ النُّقْطَةَ الّتي تُمَثِّلُ هذا الكَسرَ في مُنْتَصَفِ المَسافَةِ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 0 و1.

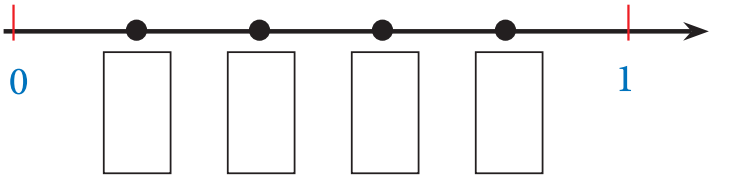


ونُمَثِّل الكَسرَ $\frac{1}{4}$ مَثَلًا بِنُقْطَةٍ واقِعَةٍ في مُنْتَصَفِ المَسافَةِ بَيْنَ 0 و $\frac{1}{2}$.

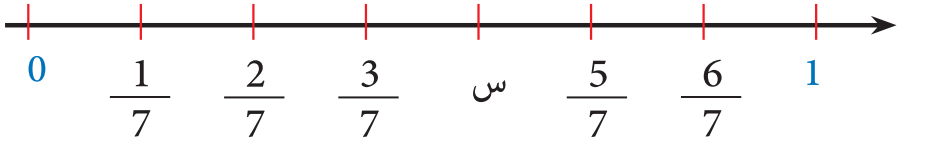
(1) النُّقْطَةُ "أ" واقِعَةٌ في مُنْتَصَفِ المَسافَةِ بَيْنَ الكَسرِ $\frac{1}{2}$ وَبَيْنَ العَدَدِ 1. أيُّ كَسرٍ تُمَثِّلُ؟



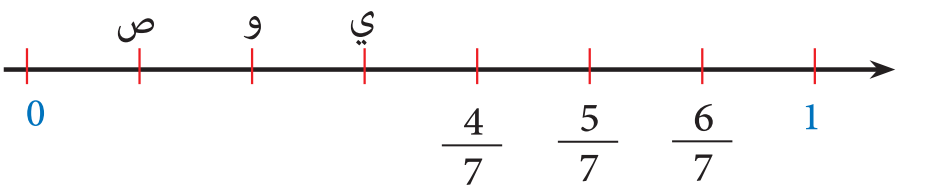
(2) تُقَسِّمُ النِّقاطُ المَسافَةَ بَيْنَ 0 وَ 1 إلى 5 أقسامٍ مُتساوِيَةٍ. سَجِّلوا الكُسورَ الّتي تُمَثِّلُها.



(3) أيُّ كَسرٍ تُمَثِّلُ النُّقْطَةُ "س" إذا كانَتِ المَسافاتُ مُتَساوِيَةً.



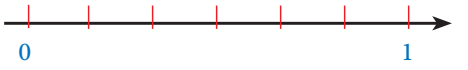
(4) أيُّ الكُسورِ تُمَثِّلُ النِّقاطَ "ي"، "و"، "ص" إذا كانَتِ المَسافاتُ على مُستقيمِ الأعدادِ مُتساوِيَةً.



(5) جِدوا التّالي:

أ - كَسْرًا واقِعًا بَيْنَ $\frac{5}{8}$ وَ $\frac{8}{8}$ على مُستقيمِ الأعْدادِ.

ب - 3 كُسورٍ واقِعَةٍ بَيْنَ الكَسرَيْنِ $\frac{1}{6}$ وَ $\frac{6}{6}$ على مُستقيمِ الأعدادِ.



ج - كَسرَيْنِ واقِعَيْنِ يَمينَ الكَسرِ $\frac{2}{5}$ على مُستقيمِ الأعدادِ.

د - كَسرًا أكبر مِنْ $\frac{2}{4}$ على مُستقيمِ الأعدادِ.

(6) ما الكَسرُ الّذي تُمَثِّلُهُ النُّقْطَةُ "ص"؟

(7) ما الكَسرُ الّذي تُمَثِّلُهُ النُّقْطَةُ "س"؟

(8) اِشرَحوا (شَفَهِيًّا أوْ كِتابِيًّا)، كيفَ يُمْكِنُكُم المُقارَنَةُ بَيْنَ الكُسورِ عَنْ طريقِ مُستقيمِ الأعدادِ؟