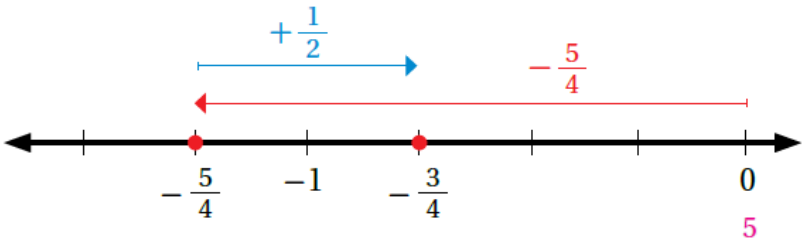
أتدرب وأحل المسائل

جمع الأعداد النسبية وطرحها

أتدرَّبُ وأحلُّ المسائلَ

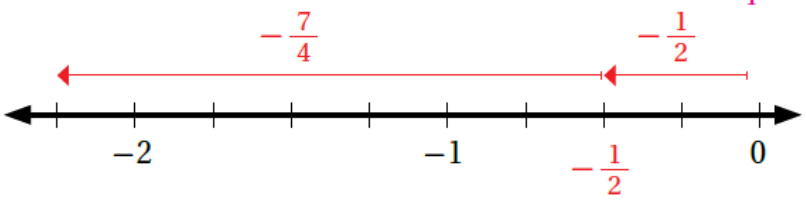
أكتُبُ العبارةَ العدَدِيَّةَ التي تمثِّلُ كلَّ خطٍّ أعدادٍ ممّا يأتي، ثمَّ أجِدُ الناتِجَ:

1



$-\frac{5}{4}+\frac{1}{2}=-\frac{3}{4}$

2



$-\frac{1}{2}-\frac{7}{4}=-\frac{9}{4}=-2\frac{1}{4}$

منهاجي

أجِدُ ناتِجَ كلٍّ ممّا يأتي:

3 $-1.3+1.3$ — 0

4 $-\frac{3}{10}+(-\frac{1}{10})$ — $-\frac{2}{5}$

5 $3\frac{1}{8}-\frac{7}{8}$ — $2\frac{1}{4}$

6 $\frac{-4}{9}+\frac{2}{3}$ — $\frac{2}{9}$

7 $0.75+(-\frac{1}{4})$ — 0.5

8 $-1\frac{1}{5}+2\frac{3}{15}$ — 1

9 $-1\frac{1}{6}-2\frac{1}{9}$ — $-3\frac{5}{8}$

10 $4.2-(-8.5)$ — 12.7

11 **البحرُ الميِّتُ:** يُعَدُّ البحرُ الميِّتُ أخفضَ نقطةٍ على سطحِ الأرضِ؛ إذْ يبلُغُ انخفاضُ سطْحِهِ 417.5 m تحتَ سطحِ البحرِ، وتُعَدُّ قِمَّةُ جبلِ إفرست أعلى نقطةٍ على سطحِ الأرضِ، ويبلُغُ ارتفاعُها 8844.43 m فوقَ سطحِ البحرِ. أحسُبُ المسافةَ بينَ أعلى نُقطةٍ وأخفَضِ نُقطةٍ على سطحِ الأرضِ. $8844.43-(-417.5)=9261.93\text{m}$

12 **هندسةٌ:** اشترَتْ ليلى $5\frac{3}{8}$ m منَ السِّلكِ لِعمَلِ أشكالٍ هندَسيَّةٍ؛ وعَرْضِها في حِصّةِ الرّياضيّاتِ، استعملَتْ منْها $3\frac{1}{8}$ m، كمْ مترًا بقيَ منَ السِّلكِ؟ أكتبُ النّاتجَ في أبسطِ صورةٍ. $2\frac{1}{4}$ m

13 **علــومٌ:** تبلغُ مدَّةُ الحَمْلِ لدى الضَّأْنِ $\frac{5}{12}$ منَ السَّنةِ تقريبًا، ومدَّةُ الرَّضاعَةِ $\frac{1}{4}$ سنةٍ تقريبًا. ما مجموعُ مُدَّتَي الحَمْلِ والرَّضاعَةِ؟ $\frac{8}{12}=\frac{2}{3}$

منهاجي

أجِدُ ناتِجَ كلٍّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

14 $5\frac{7}{10}+2\frac{3}{10}-11$ -3

15 $-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}+5\frac{6}{8}$ $5\frac{3}{8}$

أحسبُ قيمةَ كلِّ عبارةٍ جبريةٍ ممّا يأتي باستعمالِ قِيَمِ المُتغيِّراتِ المعطاةِ:

16 $1\frac{7}{8}+x\ ,\ x=-2\frac{5}{6}$ $-\frac{23}{24}$

17 $x-\frac{7}{16}\ ,\ x=\frac{-1}{8}$ $-\frac{9}{16}$

18 $x+|y|\ ,\ x=38.1\ ,\ y=-6.1$

$38.1+6.1=44.2$

19 $|x+y|\ ,\ x=\frac{2}{3}\ ,\ y=-0.75$

$|\frac{2}{3}-\frac{3}{4}|=|-\frac{1}{12}|=\frac{1}{12}$