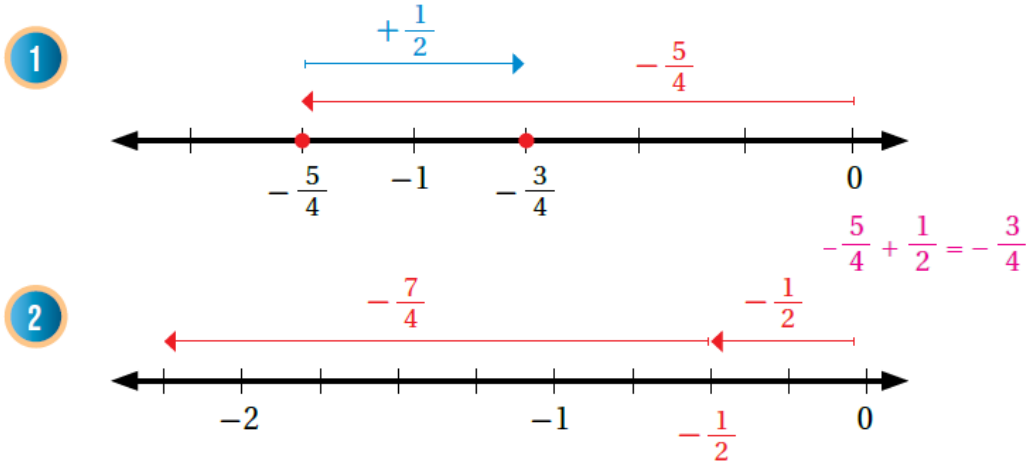


أدرب وأحل المسائل

جمع الأعداد النسبية وطرحها

أدرب وأحل المسائل

أكتبُ العبارة العددية التي تمثل كلَّ خطِّ أعدادٍ ممَّا يأتي، ثمَّ أجدُ الناتجَ:



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

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

منهاجي


أجدُ ناتجَ كلِّ ممَّا 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 البحر الميت: يُعدُّ البحر الميت أخفض نقطة على سطح الأرض؛ إذ يبلغ انخفاض سطحه 417.5 m تحت سطح البحر، وتُعدُّ قمة جبل إفرست أعلى نقطة على سطح الأرض، ويبلغ ارتفاعها 8844.43 m فوق سطح البحر. أحسب المسافة بين أعلى نقطة وأخفض نقطة على سطح الأرض. $8844.43 - (-417.5) = 9261.93$ m

12 هندسة: اشترت ليلي $5\frac{3}{8}$ m من السلك لعمل أشكال هندسية؛ وعرضها في حصة الرياضيات، استعملت منها $3\frac{1}{8}$ m، كم متراً بقي من السلك؟ أكتب الناتج في أبسط صورة. $2\frac{1}{4}$ m

13 علوم: تبلغ مدة الحمل لدى الضأن $\frac{5}{12}$ من السنة تقريباً، ومدة الرضاعة $\frac{1}{4}$ سنة تقريباً. ما مجموع مدتي الحمل والرضاعة؟ $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

منهاجي 

أجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

14 $5\frac{7}{10} + 2\frac{3}{10} - 11 - 3$ **15** $-\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + 5\frac{6}{8} - 5\frac{3}{8}$

أحسب قيمة كل عبارة جبرية مما يأتي باستعمال قيم المتغيرات المعطاة:

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 $x + |y|$, $x = 38.1$, $y = -6.1$ **19** $|x + y|$, $x = \frac{2}{3}$, $y = -0.75$

$38.1 + 6.1 = 44.2$

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