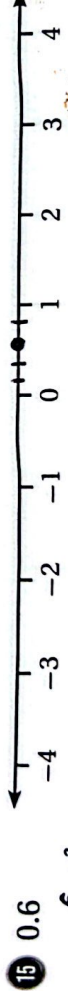
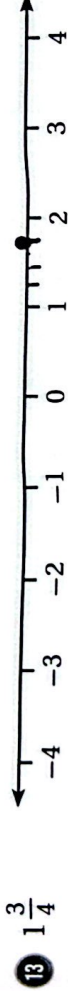
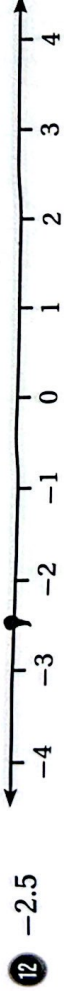
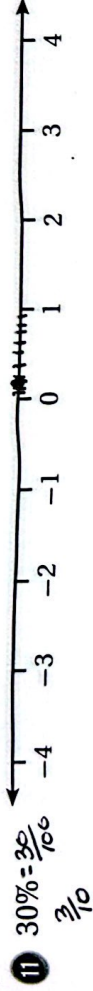
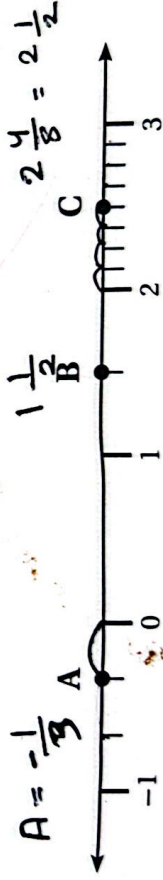


- أكتب كل عدد مما يأتي على صورة كسر $\frac{a}{b}$:
- 1 $3 = \frac{3}{1}$
 - 2 $-6 = -\frac{6}{1}$
 - 3 $0.65 = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$
 - 4 $0.9 = \frac{9}{10}$
 - 5 $1.2 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$
 - 6 $2.3 = \frac{23}{10}$
 - 7 $1\frac{3}{5} = \frac{8}{5}$
 - 8 $7\frac{1}{4} = \frac{29}{4}$
 - 9 $-1\frac{1}{5} = -\frac{6}{5}$
 - 10 $70\% = \frac{70}{100} = \frac{7}{10}$
- أمثل كل عدد نسبي مما يأتي على خط الأعداد:



16 أكتب العدد النسبي الذي تمثله الأخرى A, B, C على خط الأعداد:



17 فتح الإنسان: يبلغ متوسط كتلة مفتح الإنسان البالغ حوالي 1.35 kg، أكتب هذه الكتلة على صورة كسر $\frac{a}{b}$.

$$1\frac{35}{100} = \frac{135}{100} \div 5 = \frac{27}{20}$$

18 يستغرق وصول أحمد إلى مكان عمله ساعة وخمسة وأربعين دقيقة، أكتب هذا الزمن بصورة عدد نسبي.

$$1\frac{45}{60} = \frac{45}{60} \div 15 = \frac{3}{4}$$

19 أكتب خمسة أعداد نسبية تقع ما بين 0 و 1، وأقارن إجابتني مع زملائي.

$$\frac{1}{2}, \frac{5}{7}, \frac{3}{10}, \frac{1}{5}, \frac{1}{10}$$

اكتب كلاً من الأعداد الآتية في صورة كسر عشري:

1 $\frac{1}{8} = 0.125$ 2 $\frac{1}{16} = 0.0625$ 3 $\frac{9}{12} = 0.75$

4 $\frac{9}{40} = 0.225$ 5 $\frac{7}{30} = 0.233$ 6 $\frac{5}{12} = 0.416$

اكتب كلاً من الأعداد الآتية في صورة عدد عشري:

7 $3\frac{4}{25} = 3.16$ 8 $6\frac{3}{40} = 6.075$ 9 $\frac{39}{6} = 15.5$

10 $\frac{36}{5} = 7.2$ 11 $\frac{28}{6} = 4.6$ 12 $4\frac{8}{9} = 3.8$

13 خسرات: أكبر طول تبلغه حشرة الشروعوف هو $\frac{61}{20}$ cm، اكتب هذا الطول بصورة عدد عشري.

14 كرة قدم: تحدد نسبة تهديف لاعب كرة قدم، بقسمة عدد الأهداف التي يحرزها على عدد محاولات التهديف نحو المرمى. إذا أحرز خليل 12 هدفاً من 48 محاولة، اكتب نسبة تهديف خليل في صورة كسر عشري.

$$\frac{12}{48} = 0.25$$

15 زراعة: مزرعة أشجار فواكه، فيها 120 شجرة مختلفة، منها 80 شجرة حمضيات. اكتب الكسر العشري الذي يمثل أشجار الحمضيات في المزرعة. احدد إذا كان الكسر العشري منتهياً، أم دورياً.

$$\frac{80}{120} = \frac{1}{1.5} = 0.25$$

16 تنس أرضي: استمرت إحدى مباريات التنس الأرضي ساعتين و 5 دقائق. اكتب مدة المباراة في صورة عدد عشري.

$$2\frac{5}{60} = 2.083$$

دوري.

17 العدد النسبي $\frac{25}{8}$ يكافئ 3.125، هل العدد العشري المكافئ للعدد النسبي $\frac{14}{4}$ أكبر أم أصغر من 3.125. أبرر إجابتك.

$$3.125 \quad \frac{14}{4} = 3.5$$

18 العدد الكسري $2\frac{3}{4}$ يكافئ 2.75، هل العدد العشري المكافئ للعدد الكسري $2\frac{7}{12}$ أكبر أم أصغر من 2.75. أبرر إجابتك.

$$2.75 \quad 2.583$$

ليكن

أضِعُ الرَّمْزَ > أو < أو = في الفراغ لتُصَحِّحَ كُلَّ جُمْلَةٍ وَمِمَّا يَأْتِي صَحِيحَةٌ:

$$\frac{5}{3} \times \frac{3}{5}$$

$$1 \frac{1}{3} > \frac{8}{9}$$

$$-2.3$$

$$2 \quad -2\frac{1}{3} < -2.25$$

$$0.7$$

$$3 \quad |-0.7| > -1.9$$

$$4 \quad 1.24 < 1.42$$

$$5 \quad 3\frac{1}{5} = 3.2$$

$$6 \quad -|14.7| < 0$$

$$1.6 \quad -0.75 \quad 2.4 \quad -2$$

$$7 \quad 1.6, \frac{-3}{4}, |-2\frac{2}{5}|, -2$$

$$8 \quad -0.66, -\frac{12^{16}}{20^{15}}, -8\frac{2}{9}, 7.1, \frac{19}{3}$$

$$2 \frac{2}{5} \text{ و } 1.06 \text{ و } -\frac{3}{4} \text{ و } -2$$

$$8 \frac{2}{9} \text{ و } 7.1 \text{ و } \frac{19}{3} \text{ و } -\frac{12}{20} \text{ و } -0.66$$

$$-0.15 \quad -0.5 \quad -0.375$$

$$9 \quad -\frac{3^{16}}{20^{15}}, -0.45, -\frac{5}{9}, -\frac{3}{8}$$

$$10 \quad \frac{-5 \times 3 \times 3 - 2 \times 4.5}{6 \times 2 \times 4 \times 3 \times 2 \times 12}$$

$$-0.15 \text{ و } -0.45 \text{ و } -0.5 \text{ و } -0.375$$

$$\rightarrow \text{الترتيب} \quad -0.5 \text{ و } -0.45 \text{ و } -0.15 \text{ و } -0.375$$

ارْتَبُ الأَعْدَادَ النَّسْبِيَّةَ الآتِيَةَ تَصَاعُديًّا:

11 دَرَجَاتٍ: يَبَيِّنُ الجَدُولُ الآتِي الزَّمَنَ الَّذِي اسْتَعْرَفَهُ ثَلَاثَةُ مُسَابِقِينَ فِي مُسَابَقَةٍ لِرِيَاضَةِ رُكُوبِ الدَّرَاجَاتِ، أَيُّ المُسَابِقِينَ

هُوَ الفَائِزُ؟ وليد

عيسى	راكب	وليد
23.87 دقيقة	$\frac{126}{5} \text{ دقيقة}$	$\frac{83 \times 15}{4 \times 25} \text{ دقيقة}$

$$25.2 \quad 10.75$$

12 إذا كَانَ لَدَيَّ خَمْسَةُ أَعْدَادٍ نِسْبِيَّةٍ سَالِبَةٍ مُرْتَبَةً تَصَاعُديًّا، كَيْفَ يُمَكِّنُ تَرْتِيبُ القِيَمِ المُطْلَقَةِ لِهَذِهِ الأَعْدَادِ تَصَاعُديًّا؟

أَبْرَأُ جَابِتِي.

$$-12, -10, -9, -5, -3$$

$$-12, -10, -9, -5, -3$$

13 دَفِئَةٌ: نَحْتَاجُ كَوْنُورٍ إِلَى 0.55kg مِنَ البُولِسْتَرِينِ، وَ 1 $\frac{5}{8}$ m مِنَ القَشَاشِ لِصُنْعِ دُفِئَةٍ، إِذَا كَانَ لَدَيْهَا 9/20 kg مِنَ البُولِسْتَرِينِ، وَ 1.3m مِنَ القَشَاشِ، فَهَلْ يَكْفِي مَا لَدَيْهَا لَعَمَلِ الدُفِئَةِ؟ أَبْرَأُ جَابِتِي.

$$\frac{9}{20} \times 0.55$$

$$1 \frac{5}{8} > 1.3 = 1 \frac{3}{10}$$

$$0.45 < 0.55$$

اجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

1 $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$

2 $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5}$

3 $\frac{7}{18} - \frac{1 \times 3}{6 \times 3} = \frac{4 \div 2}{18 \div 2} = \frac{2}{9}$

4 $\frac{5}{24} + \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{14 \div 2}{24 \div 2} = \frac{7}{12}$

5 $\frac{4 \times 5}{7 \times 5} - \frac{2 \times 4}{5 \times 4} = \frac{6}{35}$

6 $\frac{4 \times 2}{8 \times 3} - \frac{2 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$

7 $1 \frac{5 \times 2}{6 \times 2} + \frac{4 \times 2}{9 \times 2} = \frac{5 \frac{23}{18}}{18}$

8 $1 \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{2 \frac{1}{12}}{12} = 3 \frac{3}{4}$

9 $1 \frac{4 \times 2}{5 \times 2} - \frac{3}{10} = 1 \frac{1}{2}$

10 $3 \frac{1 \times 3}{2 \times 3} - 1 \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$

اجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

11 $-4 \frac{3 \times 2}{5 \times 2} + (-2 \frac{1 \times 5}{3 \times 5}) = -2 \frac{4}{15}$

12 $4 \frac{2 \times 4}{5 \times 4} + (-5 \frac{1 \times 4}{4 \times 4}) = \frac{9}{20}$

13 $1 \frac{1}{8} + 2 \frac{3 \times 2}{4 \times 2} - \frac{5}{8} = 3 \frac{2}{8} = 3 \frac{1}{4}$

14 $2 \frac{1 \times 2}{4 \times 3} - \frac{1}{12} + \frac{5 \times 1}{6 \times 2} = 2 \frac{2}{12} + \frac{10}{12} = 3$

15 **طعام:** اشترى معاذ $2 \frac{1}{2}$ kg من الزبدة، استعمل منها $\frac{7}{20}$ kg لعمل طبخ حلويات، و $\frac{6}{10}$ kg لعمل معجنات، فكم بقي من الزبدة؟ أكتب الإجابة على صورة عدد كسري بأبسط صورة.

$2 \frac{4 \times 2}{4 \times 2} - \frac{7}{20} - \frac{6 \times 2}{10 \times 2} = 2 \frac{10}{20} - \frac{7}{20} - \frac{12}{20} = 1 \frac{11}{20}$

16 **نجارة:** لدى نجار لوح من الخشب طوله $6 \frac{7}{8}$ m، استعمل منه $3 \frac{1}{4}$ m لعمل طاولة، و $2 \frac{1}{2}$ m لعمل كرسي، كم متراً من الخشب بقي عند النجار؟ أكتب الإجابة على صورة عدد كسري بأبسط صورة.

$6 \frac{7}{8} - 3 \frac{1 \times 2}{4 \times 2} - 2 \frac{1 \times 4}{2 \times 4} = 6 \frac{7}{8} - 3 \frac{2}{8} - 2 \frac{4}{8} = 1 \frac{3}{8}$

$6 \frac{7}{8} - 3 \frac{2}{8} - 2 \frac{4}{8} = 1 \frac{3}{8}$

استعمل كلاً من الأرقام 8, 6, 5, 4, 3, 2 مرة واحدة لإكمال العملية:

17 $\frac{6}{5} - \frac{3}{8} = 2 \frac{2}{8}$

18 $\frac{3}{5} - \frac{4}{6} = 1 \frac{6}{24}$

أجد ناتج الضرب أو القسمة بأبسط صورة:

1 $\frac{3}{4} \times \frac{2}{10} = \frac{6 \div 2}{40 \div 2} = \frac{3}{20}$

2 $-\frac{2}{5} \times \frac{4}{9} = -\frac{8}{45}$

3 $\frac{3}{9} \times \frac{-4}{10} = \frac{-12 \div 3}{90 \div 3} = -\frac{4}{30}$

4 $(-\frac{2}{6}) \times (-\frac{7}{12}) = +\frac{7}{36}$

5 $(-\frac{6}{8}) \times (-\frac{4}{10}) = \frac{3}{10}$

6 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$

7 $6 \times 4 \frac{2}{10} = \frac{36}{10} \times \frac{42}{5} = \frac{126}{5}$

8 $\frac{7}{3} \times \frac{6}{8} = \frac{21}{4}$

9 $(-\frac{2}{12}) \times (-\frac{6}{12}) = \frac{1}{2}$

10 $\frac{1}{4} \div (-\frac{3}{8}) = \frac{1}{4} \times -\frac{8}{3} = -\frac{2}{3}$

11 $-\frac{1}{5} \div 20 = -\frac{1}{100}$

12 $-10 \frac{2}{7} \div (-4 \frac{4}{11}) = \frac{-72}{7} \div -\frac{48}{11} = \frac{33}{14}$

13 $-2 \frac{4}{5} \div (-7) = \frac{-14}{5} \times -\frac{1}{7} = \frac{2}{5}$

14 $-9 \div 7.2 = -\frac{90}{72} = -\frac{5}{4}$

15 $-0.18 \div 0.03 = -18 \div 3 = -6$

16 $\frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{3}{14}$

17 $\frac{3}{8} \times \frac{4}{11} = \frac{3}{22}$

أجد الكسر المجهول في كل مما يأتي:

18 خلويات: لصناعة كعكة واحدة من الشوكولاتة، يحتاج إبراهيم إلى $2 \frac{1}{3}$ كوب طحين، فكم كوب طحين يحتاج إليه لصنع 6 كعكات؟

$2 \frac{1}{3} \times 6 = 14$

19 عملات: أذخرت وفاء في حساباتها أحد عشر ديناراً وخمسة وسبعين قرشاً، جميعها من فئة ربع الدينار. فكم قطعة نقدية في حساباتها؟

$11 \frac{5}{4} \div 0.25 = 45.25$