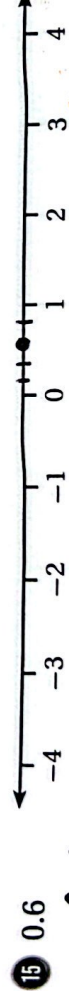
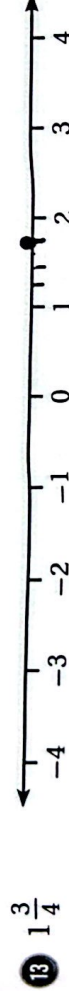
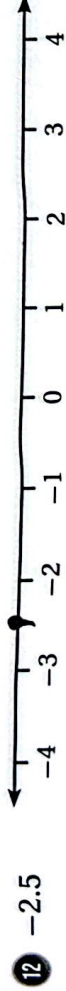
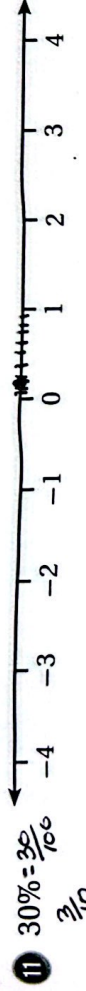


- أكتبُ كلَّ عددٍ مما يأتي على صورة كسرٍ  $\frac{a}{b}$ :
- 1  $3 = \frac{3}{1}$
  - 2  $-6 = -\frac{6}{1}$
  - 3  $0.65 = \frac{65}{100}$
  - 4  $0.9 = \frac{9}{10}$
  - 5  $1.2 = \frac{12}{10}$
  - 6  $2.3 = \frac{23}{10}$
  - 7  $1\frac{3}{5} = \frac{8}{5}$
  - 8  $7\frac{1}{4} = \frac{29}{4}$
  - 9  $-1\frac{1}{5} = -\frac{6}{5}$
  - 10  $70\% = \frac{70}{100}$

أمثلُ كلَّ عددٍ نسبيٍّ مما يأتي على خط الأعداد:



$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

16 أكتبُ العددَ النسبيَّ الذي تمثله الأخرُفُ A, B, C على خط الأعداد:



17 فحُ الإنسان: يبلغُ متوسطُ كتلة مُخ الإنسان البالغ حوالي 1.35 kg، أكتبُ هذه الكتلة على صورة كسرٍ  $\frac{a}{b}$ .

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

18 يستغرقُ وصولُ أحمد إلى مكان عمله ساعةً وخمسةً وأربعين دقيقةً، أكتبُ هذا الزمن بصورة عددٍ نسبيٍّ.

$1\frac{45}{60} = 1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

19 أكتبُ خمسة أعداد نسبية تقع ما بين 0 و 1، وأقارن إجابتي مع زملائي.

$\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, 0.2, 0.15, \frac{3}{10}, \frac{1}{5}, \frac{1}{10}$

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

14 **كرة قدم:** تُحدد نسبة تهديف لاعب كرة قدم، بقسمة عدد الأهداف التي يُحرزها على عدد محاولات التهديف نحو المرمي. 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 احدد إذا كان العدد العشري منتهياً، أم دورياً.

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

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. ابرر إجابتك.

$$3.125 < 3.5$$

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. ابرر إجابتك.

$$2.75 > 2.583$$

يكافئ



أضغ الرمز > أو < أو = في الفراغ لتصبح كلُّ جُملةٍ ومما يأتي صحيحة:

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

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

$$-2.3$$

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

$$0.7$$

3  $|-0.7| > -1.9$

4  $1.24 < 1.42$

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

6  $-|14.7| < 0$

أرتب الأعداد النسبية الآتية تنازلياً:

$$1.6, -0.75, 2.4, -2$$

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

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

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

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

$$-0.15, -0.5, -0.375$$

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

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

$$-0.15, -0.45, -0.5, -0.375$$

$$-0.15, -0.45, -0.5, -0.375$$

$$-0.15, -0.45, -0.5, -0.375$$

$$-0.15, -0.45, -0.5, -0.375$$

$$-0.15, -0.45, -0.5, -0.375$$

$$-0.15, -0.45, -0.5, -0.375$$

$$-0.15, -0.45, -0.5, -0.375$$

$$-0.15, -0.45, -0.5, -0.375$$

11 دَرَجَاتٍ: يبين الجدول الآتي الزمن الذي استغرقه ثلاثة مُسابقين في مُسابقة لرياضة ركوب الدراجات، أي المُسابقين هو الفائز؟ وليد

12 إذا كان لدي خمسة أعداد نسبية سالبة مُرتبة تصاعدياً، كيف يُمكن ترتيب القيم المطلقة لهذه الأعداد تصاعدياً؟ أبراجاتي

13 دَفِيَّة: نحتاج كوتر إلى 0.55kg من البوليسترين، و 1 $\frac{5}{8}$  m من القماش لصنع دُمية، إذا كان لدينا 20 kg من البوليسترين، و 1.3 m من القماش، فهل يكفي مالديها لعمل الدُمية؟ أبراجاتي

عيسى	راكب	وليد
23.87 دقيقة	126.72 دقيقة	83.715 دقيقة
	25.2	10.75

هو الفائز؟ وليد

إذا كان لدي خمسة أعداد نسبية سالبة مُرتبة تصاعدياً، كيف يُمكن ترتيب القيم المطلقة لهذه الأعداد تصاعدياً؟ أبراجاتي

نحتاج كوتر إلى 0.55kg من البوليسترين، و 1 $\frac{5}{8}$  m من القماش لصنع دُمية، إذا كان لدينا 20 kg من البوليسترين، و 1.3 m من القماش، فهل يكفي مالديها لعمل الدُمية؟ أبراجاتي

دَفِيَّة: نحتاج كوتر إلى 0.55kg من البوليسترين، و 1 $\frac{5}{8}$  m من القماش لصنع دُمية، إذا كان لدينا 20 kg من البوليسترين، و 1.3 m من القماش، فهل يكفي مالديها لعمل الدُمية؟ أبراجاتي

هو الفائز؟ وليد

اجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

- 1  $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{6+2}{9+9} = \frac{2}{3}$
- 2  $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{6-2}{10+2} = \frac{3}{5}$
- 3  $\frac{7}{18} - \frac{1 \times 3}{6 \times 3} = \frac{4+2}{18+2} = \frac{2}{9}$
- 4  $\frac{5}{24} + \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{14+2}{24+2} = \frac{7}{12}$
- 5  $\frac{4 \times 5}{7 \times 5} - \frac{2 \times 7}{5 \times 7} = \frac{20}{35} - \frac{14}{35} = \frac{6}{35}$
- 6  $\frac{4 \times 2}{8 \times 3} - \frac{2 \times 4}{6 \times 4} = \frac{12}{24} - \frac{8}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$
- 7  $1 \frac{5 \times 4}{6 \times 3} - 4 \frac{4 \times 2}{9 \times 2} = \frac{15}{6} - \frac{8}{9} = \frac{5}{18} - \frac{6}{18} = \frac{5}{18}$
- 8  $1 \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + 2 \frac{1}{12} = \frac{3}{3} + \frac{2}{12} = 3 \frac{3}{12} = 3 \frac{3}{4}$
- 9  $1 \frac{4 \times 3}{5 \times 2} - \frac{3}{10} = \frac{4}{5} - \frac{3}{10} = \frac{8}{10} - \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
- 10  $3 \frac{1 \times 3}{2 \times 3} - 1 \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{3}{2} - \frac{1}{3} = \frac{9}{6} - \frac{2}{6} = \frac{7}{6}$

اجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة:

- 11  $-4 \frac{3 \times 2}{5 \times 3} + (-2 \frac{1 \times 5}{3 \times 5}) = -2 \frac{4}{15}$
- 12  $4 \frac{2 \times 4}{5 \times 4} - (-5 \frac{1 \times 5}{4 \times 4}) = \frac{8}{5} + \frac{5}{4} = \frac{32}{20} + \frac{25}{20} = \frac{57}{20}$
- 13  $1 \frac{1}{8} + 2 \frac{3 \times 2}{4 \times 2} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8} - \frac{5}{8} = -\frac{2}{8} = -\frac{1}{4}$
- 14  $2 \frac{1 \times 2}{4 \times 3} - \frac{1}{12} + \frac{5 \times 1}{6 \times 2} = \frac{2}{12} - \frac{1}{12} + \frac{5}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

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

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

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؟ اكتب الإجابة على صورة عدد كسري بأبسط صورة.

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

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

$$17 \quad \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = 2 \frac{2}{8} \quad 18 \quad \frac{5}{6} - \frac{4}{6} = 1 \frac{6}{24}$$



أجد ناتج الضرب أو القسمة بأبسط صورة:

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

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

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

$$4 \quad \left(\frac{-2}{8}\right) \times \left(\frac{-7}{12}\right) = +\frac{7}{36}$$

$$5 \quad \left(\frac{-6}{8}\right) \times \left(\frac{-4}{10}\right) = \frac{2}{10}$$

$$6 \quad \frac{2^1}{3} \times \frac{3^2}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1^7}{5} = \frac{119}{5}$$

$$7 \quad 6 \times 4 \frac{2}{10} = \frac{3}{1} \times \frac{42}{10} = \frac{126}{5}$$

$$8 \quad 7 \frac{1}{3} \times 6 = \frac{22}{3} \times 6 = 44$$

$$9 \quad \left(-\frac{2^1}{2}\right) \times \left(-\frac{6^1}{2}\right) =$$

$$-\frac{5}{2} \times -\frac{13}{2} = \frac{65}{4}$$

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

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

$$-\frac{1}{5} \times \frac{1}{20} = -\frac{1}{100}$$

$$12 \quad -10 \frac{2}{7} \div \left(-4 \frac{4}{11}\right) =$$

$$\frac{-72}{7} \div -\frac{48}{11} = \frac{-72}{7} \times -\frac{11}{48} = \frac{33}{14}$$

$$13 \quad -2 \frac{4}{5} \div (-7) =$$

$$-\frac{14}{5} \times -\frac{1}{7} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7} = \frac{2}{5}$$

$$14 \quad -9 \div 7.2 =$$

$$\frac{90}{72} = \frac{90 \div 18}{72 \div 18} = \frac{5}{4}$$

$$15 \quad -0.18 \div 0.03 =$$

$$-18 \div 3 = -6$$

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

$$17 \quad \frac{4}{8} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{2}$$

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 حصالتها أحد عشر ديناراً وخمسة وسبعين قرشاً، جميعها من فئة ربيع الدينار. فكم قطعة نقدية في حصالتها؟

$$11 \text{ كورن } \div 0.25 =$$