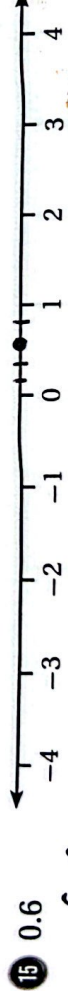
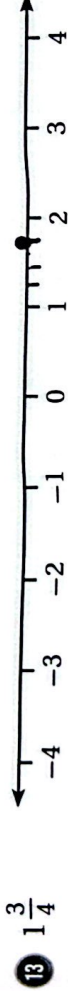
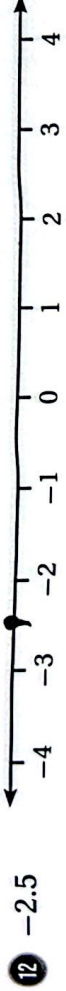
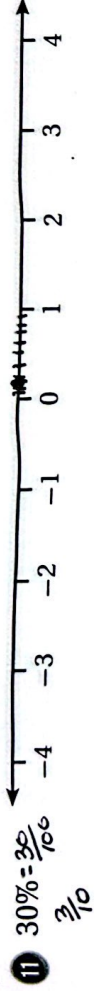
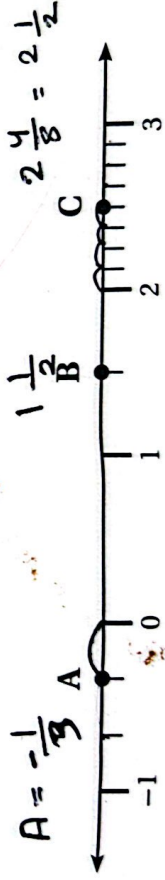


- أكتب كل عدد مما يأتي على صورة كسر $\frac{a}{b}$:
- 1 $3 = \frac{3}{1}$
 - 2 $-6 = -\frac{6}{1}$
 - 3 $0.65 = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$
 - 4 $0.9 = \frac{9}{10}$
 - 5 $1.2 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$
 - 6 $2.3 = \frac{23}{10}$
 - 7 $1\frac{3}{5} = \frac{8}{5}$
 - 8 $7\frac{1}{4} = \frac{29}{4}$
 - 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 إجابتي مع زملائي.

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

اكتب تلام 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 $\frac{7}{30} = 0.23$ 6 $\frac{5}{12} = 0.416$

اكتب تلام 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

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

8/9

 $\frac{1}{2} \frac{1}{3}$
 1

2

$$\boxed{Y} \quad -2.25$$

0.7

$$3 \quad | -0.7 | \quad \boxed{>} \quad -1.9$$

4 1.24 $\square$ 1.42

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

6 $-|14.7|$

 $6\frac{1}{3}$

1.6 -0.75 2.4 -2

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

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

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

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

0.375
-0.15

$$-0.15 \quad -0.5 \quad -\frac{3}{8}$$

10 $-\frac{5x^3}{6y^2} - \frac{2x^4}{4x^3} - \frac{5}{12}$

$$\begin{array}{r} -\frac{10}{12}, -\frac{8}{12}, -\frac{5}{12}, -\frac{1}{12} \end{array}$$

$$\rightarrow -0.15, -0.45, -0.75, -1.05, -1.35, -1.65, -1.95, -2.25, -2.55, -2.85, -3.15, -3.45, -3.75, -4.05, -4.35, -4.65, -4.95, -5.25, -5.55, -5.85, -6.15, -6.45, -6.75, -7.05, -7.35, -7.65, -7.95, -8.25, -8.55, -8.85, -9.15, -9.45, -9.75, -10.05, -10.35, -10.65, -10.95, -11.25, -11.55, -11.85, -12.15, -12.45, -12.75, -13.05, -13.35, -13.65, -13.95, -14.25, -14.55, -14.85, -15.15, -15.45, -15.75, -16.05, -16.35, -16.65, -16.95, -17.25, -17.55, -17.85, -18.15, -18.45, -18.75, -19.05, -19.35, -19.65, -19.95, -20.25, -20.55, -20.85, -21.15, -21.45, -21.75, -22.05, -22.35, -22.65, -22.95, -23.25, -23.55, -23.85, -24.15, -24.45, -24.75, -25.05, -25.35, -25.65, -25.95, -26.25, -26.55, -26.85, -27.15, -27.45, -27.75, -28.05, -28.35, -28.65, -28.95, -29.25, -29.55, -29.85, -30.15, -30.45, -30.75, -31.05, -31.35, -31.65, -31.95, -32.25, -32.55, -32.85, -33.15, -33.45, -33.75, -34.05, -34.35, -34.65, -34.95, -35.25, -35.55, -35.85, -36.15, -36.45, -36.75, -37.05, -37.35, -37.65, -37.95, -38.25, -38.55, -38.85, -39.15, -39.45, -39.75, -40.05, -40.35, -40.65, -40.95, -41.25, -41.55, -41.85, -42.15, -42.45, -42.75, -43.05, -43.35, -43.65, -43.95, -44.25, -44.55, -44.85, -45.15, -45.45, -45.75, -46.05, -46.35, -46.65, -46.95, -47.25, -47.55, -47.85, -48.15, -48.45, -48.75, -49.05, -49.35, -49.65, -49.95, -50.25, -50.55, -50.85, -51.15, -51.45, -51.75, -52.05, -52.35, -52.65, -52.95, -53.25, -53.55, -53.85, -54.15, -54.45, -54.75, -55.05, -55.35, -55.65, -55.95, -56.25, -56.55, -56.85, -57.15, -57.45, -57.75, -58.05, -58.35, -58.65, -58.95, -59.25, -59.55, -59.85, -60.15, -60.45, -60.75, -61.05, -61.35, -61.65, -61.95, -62.25, -62.55, -62.85, -63.15, -63.45, -63.75, -64.05, -64.35, -64.65, -64.95, -65.25, -65.55, -65.85, -66.15, -66.45, -66.75, -67.05, -67.35, -67.65, -67.95, -68.25, -68.55, -68.85, -69.15, -69.45, -69.75, -70.05, -70.35, -70.65, -70.95, -71.25, -71.55, -71.85, -72.15, -72.45, -72.75, -73.05, -73.35, -73.65, -73.95, -74.25, -74.55, -74.85, -75.15, -75.45, -75.75, -76.05, -76.35, -76.65, -76.95, -77.25, -77.55, -77.85, -78.15, -78.45, -78.75, -79.05, -79.35, -79.65, -79.95, -80.25, -80.55, -80.85, -81.15, -81.45, -81.75, -82.05, -82.35, -82.65, -82.95, -83.25, -83.55, -83.85, -84.15, -84.45, -84.75, -85.05, -85.35, -85.65, -85.95, -86.25, -86.55, -86.85, -87.15, -87.45, -87.75, -88.05, -88.35, -88.65, -88.95, -89.25, -89.55, -89.85, -90.15, -90.45, -90.75, -91.05, -91.35, -91.65, -91.95, -92.25, -92.55, -92.85, -93.15, -93.45, -93.75, -94.05, -94.35, -94.65, -94.95, -95.25, -95.55, -95.85, -96.15, -96.45, -96.75, -97.05, -97.35, -97.65, -97.95, -98.25, -98.55, -98.85, -99.15, -99.45, -99.75, -100.05, -100.35, -100.65, -100.95, -101.25, -101.55, -101.85, -102.15, -102.45, -102.75, -103.05, -103.35, -103.65, -103.95, -104.25, -104.55, -104.85, -105.15, -105.45, -105.75, -106.05, -106.35, -106.65, -106.95, -107.25, -107.55, -107.85, -108.15, -108.45, -108.75, -109.05, -109.35, -109.65, -109.95, -110.25, -110.55, -110.85, -111.15, -111.45, -111.75, -112.05, -112.35, -112.65, -112.95, -113.25, -113.55, -113.85, -114.15, -114.45, -114.75, -115.05, -115.35, -115.65, -115.95, -116.25, -116.55, -116.85, -117.15, -117.45, -117.75, -118.05, -118.35, -118.65, -118.95, -119.25, -119.55, -119.85, -120.15, -120.45, -120.75, -121.05, -121.35, -121.65, -121.95, -122.25, -122.55, -122.85, -123.15, -123.45, -123.75, -124.05, -124.35, -124.65, -124.95, -125.25, -125.55, -125.85, -126.15, -126.45, -126.75, -127.05, -127.35, -127.65, -127.95, -128.25, -128.55, -128.85, -129.15, -129.45, -129.75, -130.05, -130.35, -130.65, -130.95, -131.25, -131.55, -131.85, -132.15, -132.45, -132.75, -133.05, -133.35, -133.65, -133.95, -134.25, -134.55, -134.85, -135.15, -135.45, -135.75, -136.05, -136.35, -136.65, -136.95, -137.25, -137.55, -137.85, -138.15, -138.45, -138.75, -139.05, -139.35, -139.65, -139.95, -140.25, -140.55, -140.85, -141.15, -141.45, -141.75, -142.05, -142.35, -142.65, -142.95, -143.25, -143.55, -143.85, -144.15, -144.45, -144.75, -145.05, -145.35, -145.65, -145.95, -146.25, -146.55, -146.85, -147.15, -147.45, -147.75, -148.05, -148.35, -148.65, -148.95, -149.25, -149.55, -149.85, -150.15, -150.45, -150.75, -151.05, -151.35, -151.65, -151.95, -152.25, -152.55, -152.85, -153.15, -153.45, -153.75, -154.05, -154.35, -154.65, -154.95, -155.25, -155.55, -155.85, -156.15, -156.45, -156.75, -157.05, -157.35, -157.65, -157.95, -158.25, -158.55, -158.85, -159.15, -159.45, -159.75, -160.05, -160.35, -160.65, -160.95, -161.25, -161.55, -161.85, -162.15, -162.45, -162.75, -163.05, -163.35, -163.65, -163.95, -164.25, -164.55, -164.85, -165.15, -165.45, -165.75, -166.05, -166.35, -166.65, -166.95$$

هو الفائز؟ ولد

عيسى	راكاز	وليد
23.87 دقيقة	$\frac{126.72}{57}$ دقيقة	$\frac{83.715}{4725}$ دقيقة
	25.2	10.75

إذا كان لدي خمسة أعداد نسبية سالبة مُرتبة تصاعديًا، كيف يمكن ترتيب القيم المطلقة لهذه الأعداد تصاعديًا؟

أبرار جابتي.

تصاعديًا $-12, -10, -9, -5, -3$

$1-12, 1-10, 1-9, 1-5, 1-3$

3/5/9, 10/12

حَفِيَّةٌ: تحتاجُ كَوْنُكَ إِلَى 0.55kg مِنَ الْبُولِستَرِينِ، وَ 1 $\frac{5}{8}$ m مِنَ الْقَمَاشِ لِصُنْعِ دُمِيَّةٍ، إِذَا كَانَ لَدَيْهَا 20 $\frac{9}{10}$ kg مِنَ الْبُولِستَرِينِ، وَ 1.3m مِنَ الْقَمَاشِ، فَهَلْ يَكْفِي مَا لَدَيْهَا لَعَمَلِ الدُّمِيَّةِ؟ أَتَبَرُّأُ جَابَتِي.

$$\frac{9 \times 5}{20 \times 5} = 0.55$$

$5x^2$
 $0.5x$
 $0.5x$

أَجْدُ نَاتِجَ كُلِّ مَمَّا يَأْتِي بِأَبْسَطِ صُورَةٍ:

$$\frac{6}{4} + \frac{2}{9} = \frac{6\frac{2}{9}}{9} = \frac{54}{9} = 6$$

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

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

$$= \frac{14 \div 2}{24 \div 2} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{5}{75} - \frac{4\sqrt{5}}{75} = \frac{5 - 4\sqrt{5}}{75}$$

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

7 $1\frac{5x^2}{6x^3} + 4\frac{4x^2}{9x^2}$

8 $1\frac{2x}{3x^4} + 2\frac{1}{12}$

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

$$\begin{array}{r} 3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \\ \underline{2\frac{1}{6}} \end{array}$$

أَجْدُنَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي بِأَبْطُ صَوْرَةٍ:

$$11 \quad -4\frac{3\sqrt{2}}{5\sqrt{3}} + \frac{1\sqrt{2}}{3\sqrt{3}} = -2\frac{4\sqrt{2}}{3\sqrt{3}}$$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 13} \\ \underline{9} \\ 40 \end{array}$$

13 $\frac{1}{8} + 2\frac{3x^2}{4x^2} - \frac{5}{8}$

14. $2\frac{1x^3}{4x^3} - \frac{1}{12} + \frac{5x^1}{6x}$

$2\frac{1}{12} + \frac{10}{12}$

$\boxed{3}$

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

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

$$\frac{12}{10} / \frac{2\frac{3}{20}}{2\frac{3}{20} - \frac{12}{20}} = \frac{11}{20}$$

١٦ نِجَارَةٌ: لَدَى نَجَّارٍ لَوْحٌ مِنَ الْخَشَبِ طَوْلُهُ $6\frac{7}{8}m$ ، اسْتَعْمَلَ مِنْهُ $3\frac{1}{4}m$ لَعَمَلِ طَاوِلَةٍ، وَ $2\frac{1}{2}m$ لَعَمَلِ كُرْسِيٍّ، كَمْ مِثْرًا مِنَ الْخَشَبِ بَقِيَ عِنْدَ النِّجَّارِ؟ اَكْتُبْ الْجَابَةَ عَلَى صُورَةِ عِدَدٍ كَسْرِيٍّ بِأَبْسْطَ صُورَةٍ.

$$678 - 3 \frac{1x^2}{y^2} - 2 \frac{1x^2}{2x^2}$$

—

$\frac{5}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

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

$$\frac{6}{5} - \frac{3}{2} = \frac{12}{10} - \frac{15}{10} = -\frac{3}{10}$$

$$\frac{\boxed{3} \boxed{5} - \boxed{4} \boxed{2}}{\boxed{6} \boxed{8}} = 1 \frac{6}{24}$$

أجد ناتج الضرب أو القسمة بأبسط صورة:

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

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

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

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

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

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

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

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

$$9 \quad \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{3}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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؟

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

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

$$11 \frac{25}{100} \div 0.25 = 46.25$$