

ورقة عمل تراكمية
الوحدة الرابعة الكسور والعمليات عليها

النتائج التعليمية المتوقعة :
يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن: يميز الكسور والأعداد الكسرية ، يجري عمليات حسابية على الكسور والأعداد الكسرية

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

(1) أي الكسور الآتية يمثل كسر غير فعلي؟

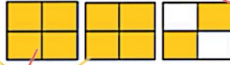
a) $\frac{7}{8}$

b) $\frac{5}{29}$

c) $\frac{14}{9}$

d) $\frac{1}{3}$

(2) الكسر غير الفعلي الذي يمثل النموذج المجاور هو:



a) $2\frac{2}{4}$

b) $\frac{10}{12}$

c) $\frac{10}{4}$

d) $\frac{12}{4}$

(3) أي من الكسور الآتية يعد كسرًا مكافئًا للكسر $\frac{5}{7}$ ؟

a) $\frac{7}{5}$

b) $\frac{15}{14}$

c) $\frac{35}{49}$

d) $\frac{25}{28}$

(4) يمكننا كتابة الكسر غير الفعلي $\frac{23}{6}$ في صورة عدد كسري كما يأتي:

a) $4\frac{1}{6}$

b) $3\frac{6}{5}$

c) $3\frac{5}{6}$

d) $5\frac{3}{6}$

(5) سعة زجاجة من عصير التفاح L $1\frac{4}{9}$ ، يكتب العدد الكسري الذي يمثل سعة الزجاجة بصورة كسر غير فعلي على النحو:

a) $\frac{5}{9}$

b) $\frac{13}{9}$

c) $\frac{13}{4}$

d) $\frac{9}{13}$

(6) إذا قطع سامر مسافة $2\frac{2}{5}$ km مشيًا على الأقدام في نصف ساعة، ثم أكمل سيره و قطع مسافة $1\frac{7}{15}$ km. فإن المسافة الكلية التي قطعها سامر تساوي:

a) $3\frac{9}{20}$ km

b) $1\frac{1}{15}$ km

c) $3\frac{13}{15}$ km

d) $\frac{13}{15}$ km

(7) ما ناتج جمع الكسرين $\frac{21}{24} + \frac{1}{4}$ بأبسط صورة؟

a) $\frac{8}{9}$

b) $\frac{9}{8}$

c) $\frac{22}{28}$

d) $\frac{11}{14}$

(8) ناتج جمع $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12}$ يساوي:

a) $\frac{11}{12}$

b) $\frac{3}{12}$

c) $\frac{1}{17}$

d) $\frac{3}{17}$

(9) ما ناتج الطرح الآتي $\frac{5}{6} - \frac{7}{18}$ بأبسط صورة؟

a) $\frac{8}{18}$

b) $\frac{15}{18}$

c) $\frac{4}{9}$

d) $\frac{3}{18}$

(10) مع هدى مبلغ 3 دنانير، تبرعت بمبلغ $1\frac{1}{3}$ دينار، كم المبلغ المتبقى معها؟

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{7}{3}$

c) $2\frac{2}{3}$

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

(11) اشترت آلاء خاتماً من الذهب كتلته $2\frac{1}{2}g$ ، وخاتماً آخر كتلته $3\frac{1}{8}g$ ، بكم تزيد كتلة الخاتم الثاني على كتلة الخاتم الأول؟

a) $\frac{5}{8}$

b) $1\frac{3}{8}$

c) $1\frac{5}{8}$

d) $5\frac{5}{8}$

(12) مقلوب الكسر $\frac{5}{9}$ يساوي:

a) $\frac{1}{5}$

b) $\frac{1}{9}$

c) $\frac{5}{9}$

d) $1\frac{4}{5}$

(13) ناتج ضرب $\frac{7}{9} \times \frac{18}{21}$ يساوي:

a) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{1}{6}$

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{3}{2}$

(14) حوض مزروعات مستطيل الشكل طوله $(\frac{6}{7}m)$ ، وعرضه $(\frac{1}{2}m)$ ، فإن مساحته تساوي:

a) $\frac{12}{5}m^2$

b) $3m^2$

c) $\frac{5}{12}m^2$

d) $\frac{3}{5}m^2$

15) ناتج ضرب $\frac{3}{5} \times 15$ يساوي:

a) $\frac{15}{5}$

b) $\frac{18}{5}$

c) 9

d) $\frac{9}{5}$

$\frac{3 \times 15}{5} = 9$

16) تريد نايلا خبز 5 كعكات لرحلة المدرسة، تحتاج الوصفة لـ $\frac{3}{4}$ كوباً من السكر، ما كمية السكر التي ستحتاجها لتحضير الكعكات الخمسة؟

a) $\frac{8}{4}$

b) $\frac{20}{4}$

c) $\frac{15}{4}$

d) $\frac{3}{4}$

$5 \times \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$

17) ناتج قسمة $\frac{3}{7} \div \frac{3}{7}$ يساوي:

a) $\frac{1}{7}$

b) 7

c) $\frac{9}{7}$

d) $\frac{7}{9}$

$\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = 1$

18) ناتج قسمة $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$ يساوي:

a) $\frac{5}{4}$

b) $\frac{5}{16}$

c) $\frac{4}{5}$

d) $\frac{10}{8}$

$\frac{5}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{16}$

19) اشترت نتالي $\frac{12}{13} kg$ من البرتقال، وأرادت توزيعها على 4 من صديقاتها. ما الكمية التي ستحصل عليها كل منهم؟

a) $\frac{48}{13}$

b) $\frac{3}{13}$

c) $\frac{13}{3}$

d) $\frac{16}{13}$

$\frac{12}{13} \div 4 = \frac{12}{13} \times \frac{1}{4} = \frac{2 \times 2 \times 3}{13 \times 2 \times 2} = \frac{3}{13}$

20) لدى يوسف قطعة قماش طولها 9 m ، قام بقصها إلى أجزاء متساوية طول كل منها $1\frac{1}{2} m$. فإن عدد العدد بعد القص يساوي:

a) $\frac{6}{3}$

b) 9

c) $\frac{27}{2}$

d) 6

$9 \div 1\frac{1}{2}$

$9 \div \frac{3}{2}$

$\frac{9 \times 2}{1 \times 3} = \frac{18}{3} = 6$