



ورقة عمل تراكمية	المبحث	اسم الطالب/ة:
ورقة دراسة الشهر الثاني	الرياضيات	الصف: السادس
مادة الرياضيات	الفصل الدراسي الأول	الشعبة:
	العام الدراسي 2026/2025	

السؤال الأول:

(أ) جد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة: * عند الجمع والترح يجب توصيد المقامات

1) $\frac{2 \times 7}{5 \times 2} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10}$ $= \frac{7}{10}$ في أبسط صورة	2) $\frac{1 \times 3}{4 \times 3} + \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12}$ $= \frac{7}{12}$ في أبسط صورة
3) $\frac{4 \times 3}{7 \times 3} - \frac{8}{21} = \frac{12}{21} - \frac{8}{21}$ $= \frac{4}{21}$ أبسط صورة	4) $\frac{2 \times 8 \times 1 \times 3}{3 \times 8 \times 8 \times 3} = \frac{16}{24} - \frac{3}{24}$ $= \frac{13}{24}$ أبسط صورة

(ب) استهلكت عائلة $\frac{3}{4}$ لتر زيت، واستهلكت عائلة أخرى $\frac{1}{2}$ لتر زيت، كم لتراً استهلكت العائلتان معاً؟

إذا (+)

$$\frac{3}{4} + \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4} \text{ لتر}$$

يجب توصيد المقامات
كسر غير فعلي
(البسط أكبر من المقام)

(ج) لدى مريم $\frac{7}{10}$ كغم من الطحين، استخدمت منه $\frac{2}{5}$ كغم، كم كيلو غرام بقي لديها؟

إذا (-)

يعني سالت منه

$$\frac{7}{10} - \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{3}{10} \text{ كغ}$$

في أبسط صورة
لأنه كسر فعلي (البسط أصغر من المقام)
يجب توصيد المقامات

السؤال الثاني :

(أ) جد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة : * نستخدم طريقة السهل في \rightarrow ضرب الأعداد الكسرية.

1) $\frac{4 \times 2}{21 \times 2} + 1 \frac{5 \times 7}{6 \times 7} = \frac{8}{42} + 1 \frac{35}{42} = 1 \frac{43}{42}$

$\frac{43}{42} = 1 \frac{1}{42}$ $(1 + 1) \frac{1}{42} = 2 \frac{1}{42}$

2) $2 \frac{4}{9} + 4 \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = 2 \frac{4}{9} + 4 \frac{6}{9}$

$= 6 \frac{10}{9} = 7 \frac{1}{9}$
 $\frac{10}{9} = 1 \frac{1}{9}$

3) $3 \frac{3 \times 3}{4 \times 3} - 2 \frac{1 \times 2}{6 \times 2} = \frac{3 \times 9}{12} - \frac{2 \times 2}{12}$

$\frac{27}{12} - \frac{4}{12} = \frac{23}{12} = 1 \frac{11}{12}$
ببساطة كسري غير فعلي

4) $\frac{5}{1} - 1 \frac{1}{4} = \frac{5 \times 4}{1 \times 4} - \frac{5}{4} = \frac{20}{4} - \frac{5}{4}$

$\frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4}$
ببساطة
كم داخل 3 (3x4=12) البسلة 15-12=3

(ب) لدى وليد مبلغ 5 دينار ، أعطى أخاه مبلغ $1 \frac{4}{5}$ دينار ، ما المبلغ المتبقي مع وليد ؟
وليد أعطى أخاه إذا قلنا المبلغ الذي لديه

$5 - 1 \frac{4}{5} = \frac{5 \times 5}{1 \times 5} - \frac{9}{5} = \frac{25}{5} - \frac{9}{5} = \frac{16}{5} = 3 \frac{1}{5}$

عدد صحيح متناهية

(ج) في مختبر العلوم استخدم المعلم $1 \frac{3}{5}$ لتر من محلول ما ، وفي اليوم التالي استخدم المعلم $1 \frac{1}{2}$ لتر من نفس المحلول ، ما كمية المحلول التي استخدمها المعلم في اليومين معاً ؟
إذاً

$1 \frac{3}{5} + 1 \frac{1}{2} = \frac{8 \times 2}{5 \times 2} + \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{16}{10} + \frac{15}{10} = \frac{31}{10} = 3 \frac{1}{10}$

ببساطة كسري غير فعلي

السؤال الثالث :

(أ) جد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

1) $2 \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{17}{6 \div 3} \times \frac{3 \div 3}{5} = \frac{17}{2} \times \frac{1}{5}$

$= \frac{17}{10} = 2 \frac{7}{10}$
ببساطة

2) $\frac{2}{15} \times \frac{45}{1} = \frac{2}{15 \div 15} \times \frac{45 \div 15}{1}$

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

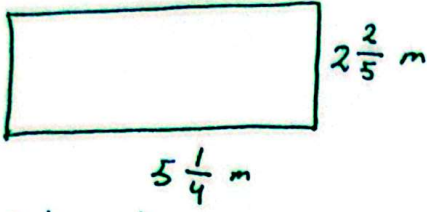
3) $2 \frac{4}{7} \times 1 \frac{5}{9} = \frac{18 \div 7}{7 \div 7} \times \frac{14 \div 7}{9 \div 7}$

$\frac{2}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{4}{1} = 4$

4) $12 \times 3 \frac{1}{6} = \frac{12 \div 6}{1} \times \frac{19}{6 \div 6} = \frac{2}{1} \times \frac{19}{1}$

$= \frac{38}{1} = 38$

ب) قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها $5\frac{1}{4}$ متر ، وعرضها $2\frac{2}{5}$ متر ، جد مساحتها .



$$A_{\square} = L \times w$$

$$= 5\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} = \frac{21}{4} \times \frac{12}{5} \div 4$$

$$= \frac{21}{1} \times \frac{3}{5} = \frac{63}{5} = 12\frac{3}{5} \text{ m}^2$$

* مساحة المستطيل = طول \times عرض

ج) إذا كان ثمن قلم الحبر $\frac{3}{5}$ دينار ، ما ثمن 10 أقلام من النوع نفسه ؟

إذا ضرب

$$\frac{10}{1} \times \frac{3}{5} = \frac{10 \div 5}{1} \times \frac{3}{5 \div 5} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

السؤال الرابع :

أ) جد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة * في القسمة نثبت العدد الأول نغير الإشارة للفرد ونقلب العدد الثاني .

$$1) \frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{1} \div 3 = \frac{2}{1} \times \frac{2}{1}$$

$$= \frac{4}{1} = 4$$

$$2) \frac{6}{15} \div \frac{2}{5} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} \times \frac{5}{2} \div 2$$

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

* أي عدد مقسوم على نفسه يساوي واحد

$$3) \frac{3}{8} \div \frac{6}{9} = \frac{3 \div 3}{8} \times \frac{9}{6 \div 3} = \frac{1}{8} \times \frac{9}{2}$$

$$= \frac{9}{16}$$

$$4) \frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{3} \div 7$$

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

يبسط

ب) وزع صيدلاني $\frac{4}{5}$ لتر من دواء لخفض الحرارة ، في عبوات متساوية السعة ، سعة العبوة

وزعت في عبوات متساوية اذا قسمة \div

الواحدة $\frac{4}{15}$ لتر ، ما عدد العبوات التي استخدمها الصيدلاني ؟

$$\frac{4}{5} \div \frac{4}{15} = \frac{4 \div 4}{5} \times \frac{15}{4 \div 4} = \frac{1}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{1} = 3 \text{ عبوات}$$

ج) محيط مضمار سباق $\frac{3}{4}$ كم ، إذا سار أحمد مسافة $\frac{15}{4}$ كم حول هذا المضمار ، فما عدد الدورات

التي دارها أحمد ؟

لإيجاد عدد الدورات يربط قسمة المسافة على المحيط للمضمار .

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

$$\frac{5}{1} \times \frac{1}{1} = 5 \text{ دوره}$$

* في قسمة الأعداد الكسرية يجب استعمال طريقة الهملال
 (أ) جد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة : ثم تحويل القسمة إلى ضرب .

$$1) 2\frac{+1}{12} \div \frac{5}{12} = \frac{25 \div 5}{12 \div 12} \times \frac{12 \div 12}{5 \div 5}$$

$$= \frac{5}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{5}{1} = 5$$

$$2) 1\frac{+7}{9} \div 1\frac{+1}{3} = \frac{16}{9} \div \frac{4}{3}$$

$$= \frac{16 \div 4}{9 \div 3} \times \frac{3 \div 3}{4 \div 4} = \frac{4}{3} \times \frac{1}{1} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

يُبَسِّطُ

$$3) 4\frac{+2}{1} \div 3\frac{+2}{3} = \frac{4}{1} \div \frac{11}{3}$$

$$= \frac{4}{1} \times \frac{3}{11} = \frac{12}{11} = 1\frac{1}{11}$$

يُبَسِّطُ

$$4) 2\frac{+6}{7} \div \frac{10}{1} = \frac{20}{7} \div \frac{10}{1}$$

$$= \frac{20 \div 10}{7} \times \frac{1}{10 \div 10} = \frac{2}{7} \times \frac{1}{1} = \frac{2}{7}$$

في أبسط صورة

(ب) سلك طوله $7\frac{1}{2}$ متر ، يراد تقطيعه الى قطع متساوية في الطول ، طول القطعة الواحدة $1\frac{1}{4}$ متر ،
 ما عدد القطع الناتجة ؟ إذا قسمة

$$7\frac{+1}{2} \div 1\frac{+1}{4} = \frac{15}{2} \div \frac{5}{4}$$

$$= \frac{15 \div 5}{2 \div 2} \times \frac{4 \div 2}{5 \div 5} = \frac{3}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{6}{1} = 6 \text{ قطع}$$

(ج) وزع مبلغ $6\frac{3}{4}$ دينار بين 3 أشخاص بالتساوي ، ما المبلغ الذي حصل عليه كل شخص ؟
 إذا قسمة

$$6\frac{+3}{4} \div \frac{3}{1} = \frac{27 \div 3}{4} \times \frac{1}{3 \div 3} = \frac{9}{4} \times \frac{1}{1}$$

$$= \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ دينار}$$

يُبَسِّطُ

انتهت الأسئلة