



ورقة عمل 5

الاسم:	الاجابة .	المادة:	الرياضيات
الصف:	الخامس	التاريخ:	

مراجعة الوحدة الزابعة

بسط مقام

*أنواع الكسور:

- 1 - كسر فعلي: كسر بسطه أصغر من مقامه، مثل: $\frac{3}{4}$
- 2 - كسر غير فعلي: كسر بسطه أكبر من مقامه، مثل: $\frac{5}{2}$
- 3 - عدد كسري: يتكون من جزئين (كسر فعلي وعدد كلي)، مثل: $7\frac{1}{4}$

7 ← (نضع الناتج مكان العدد الصحيح)

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 29} \\ -28 \\ \hline \end{array}$$

1 ← (نضع الباقي مكان البسط)

*تحويل الكسر غير الفعلي إلى عدد كسري (بالقسمة الطويلة)

$$7\frac{1}{4} = \frac{29}{4} \quad (\text{المقام يبقى كما هو})$$

*تحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي (بالعجلة)

$$\frac{(4 \times 7) + 1}{4} = \frac{\text{البسط} + (\text{الصحيح} \times \text{المقام})}{\text{المقام نفسه}}$$

$$\frac{28 + 1}{4} = \frac{29}{4}$$

$$\frac{29}{4} = 7\frac{1}{4} \quad (\text{المقام يبقى كما هو})$$

*الرجاء توضيح طريقة

الحل في الامتحان
كما هو موضح هنا

$$1) \frac{5 \times 2}{7 \times 2} + \frac{6}{14} = \frac{10}{14} + \frac{6}{14} = \frac{16 \div 2}{14 \div 2} = \frac{8}{7} \text{ أو } 1\frac{1}{7}$$

*عند إجراء عمليتي الجمع أو الطرح نأخذ المقامات دائماً، المقام لا يُجمع ولا يُطرح

*جد ناتج كلا من يلي **بأبسط صورة**: (الرجاء توضيح الخطوات كاملة)

$$2) 6\frac{1 \times 2}{8 \times 2} + 3\frac{4}{16} = 6\frac{2}{16} + 3\frac{4}{16}$$

$$9\frac{6 \div 2}{16 \div 2} = 9\frac{3}{8}$$

$$3) \frac{1 \times 9}{3 \times 9} - \frac{2}{27} = \frac{9}{27} - \frac{2}{27} = \frac{7}{27}$$

$$4) 7 - 4\frac{2}{3} =$$

$$6\frac{3}{3} - 4\frac{2}{3}$$

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

$$5) 8\frac{14}{15} - 5\frac{3 \times 3}{5 \times 3} = 8\frac{14}{15} - 5\frac{9}{15}$$

$$8\frac{5 \div 5}{15 \div 5} = 8\frac{1}{3}$$

* عند إجراء عمليتي الضرب والقسمة لا نأخذ مقامات

* يفضل الاختصار (قبل) إجراء عملية الضرب (أي بسط مع أي مقام) إن أمكن.

* دائماً نحول العدد الكسري إلى كسر غير فعلي عند إجراء عمليتي الضرب والقسمة. سنترك بين بسط ومقام

بسطين ~~X~~ مقامين ~~X~~

فقط بين بسط ومقام

إذا كان بينهما عملية

ضرب

* مقلوب الكسر هو تبديل الأماكن بين البسط والمقام

* عند إجراء عملية القسمة نستخدم قاعدة (ثبت، اضرب، اقلب)

(بحيث تتحول عملية قسمة الكسور إلى عملية ضرب المقلوب).

* أي عدد/كسر ضرب مقلوبه يساوي 1

* أي كسر قسمة نفسه يساوي 1.

بالقسمة على نفس العدد

* جد ناتج كل ما يلي بأبسط صورة:

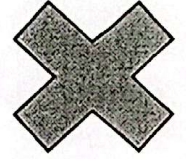
الرجاء توضيح الخطوات كاملة

$$1) \frac{6 \times 4}{48 \div 6} = \frac{1}{1} \times \frac{4}{8} = \frac{4 \div 4}{8 \div 4} = \frac{1}{2} \quad 2) \frac{5 \times 4}{25 \div 5} = \frac{1}{1} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$$

$$3) 5 \times \frac{1}{5} = 1 \text{ (العدد } \times \text{ مقلوبه)}$$

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

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



$$5) \frac{8}{1} \div \frac{1}{9} =$$

$$\frac{8}{1} \times \frac{9}{1} = \frac{72}{1}$$

$$6) \frac{5}{1} \div 4 \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{1} \div \frac{30}{7} \rightarrow \frac{5 \div 5}{1} \times \frac{7}{30 \div 5}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{6}$$



$$7) \frac{2}{5} \div \frac{2}{5} = 1 \text{ (الكسر قسمة نفسه)}$$

$$8) 3 \frac{2}{10} \div 4 =$$

$$\frac{32}{10} \div \frac{4}{1} \rightarrow \frac{32 \div 4}{10} \times \frac{1}{4 \div 4} \rightarrow \frac{8}{10} \times \frac{1}{1} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

* اكتب العدد المناسب في المربع:

$$1) 5 \frac{1 \times 7}{2 \times 7} - \boxed{2} \frac{\boxed{4}}{\boxed{14}} = 3 \frac{3}{14}$$

$$5 \frac{7}{14}$$

$$2) 3 \frac{2 \times 2}{4 \times 2} + \boxed{6} \frac{\boxed{3}}{\boxed{8}} = 9 \frac{7}{8}$$

$$3 \frac{4}{8}$$

معلمة المادة: ريم عازر

منسق المادة: عيد أبو دية

Good Luck 😊