

اسم الطالبة:	المادة: الرياضيات	الموضوع: ورقة عمل في الكسور 4
الصف: الرابع ()	التاريخ:	معلمة المادة: سمر أبو الحلاوة ونبراس مسك

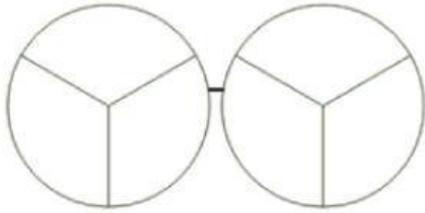
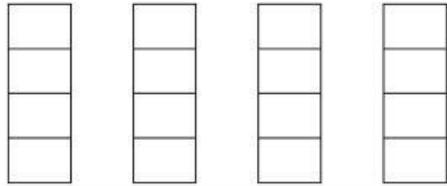
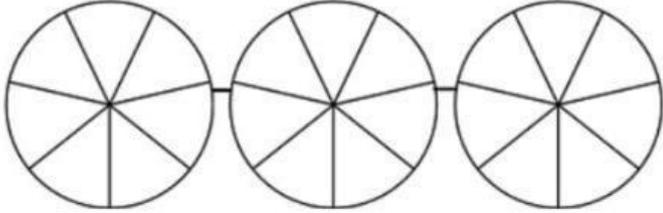
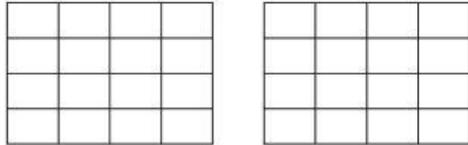
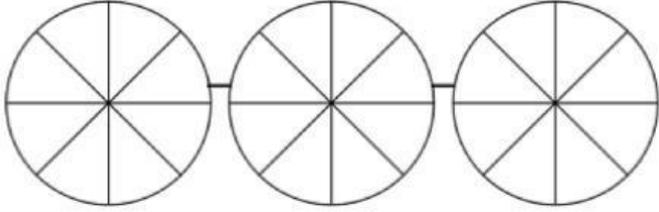
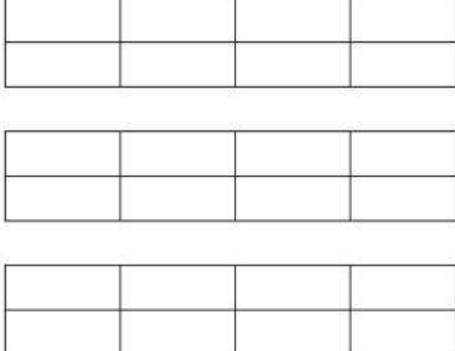
أولاً: كتابة العدد المخلوط والكسر من خلال الرسم وبالعكس:

السؤال الأول: اكتب الكسر ثم العدد المخلوط الذي يمثله الجزء الملون في كل شكل من الاشكال التالية:

الكسر: العدد المخلوط:	الكسر: العدد المخلوط:	الكسر: العدد المخلوط:
الكسر: العدد المخلوط:	الكسر: العدد المخلوط:	الكسر: العدد المخلوط:
الكسر: العدد المخلوط:	الكسر: العدد المخلوط:	الكسر: العدد المخلوط:

السؤال الثاني:

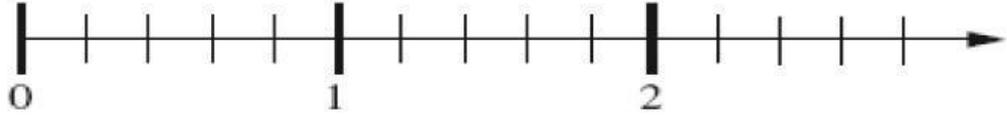
الون الشكل بحسب الكسر او العدد المخلوط وأكمل الناقص:

العدد المخلوط	الكسر	الشكل
	$\frac{5}{3}$	
$3\frac{2}{4}$		
	$\frac{17}{7}$	
$1\frac{8}{16}$		
	$\frac{19}{24}$	
$2\frac{5}{8}$		

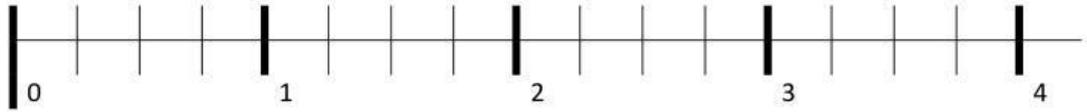
ثانيا: تمثيل العدد المخلوط على مستقيم الاعداد:

السؤال الثالث:

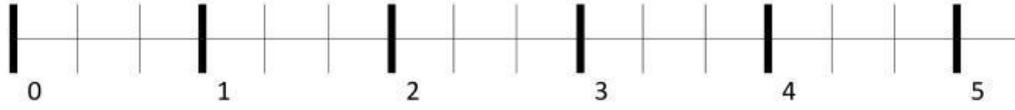
أ. أكتب الأعداد $\frac{1}{5}$, $1\frac{4}{5}$, $\frac{6}{10}$ في الأماكن الملائمة لها على مستقيم الأعداد.



ب. أكتب الأعداد $\frac{2}{4}$, $1\frac{3}{4}$, $\frac{13}{16}$, $\frac{10}{12}$ في الأماكن الملائمة لها على مستقيم الأعداد.



ج. أكتب الأعداد $\frac{2}{3}$, $4\frac{1}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{5}{6}$ في الأماكن الملائمة لها على مستقيم الأعداد.



ثالثا: التحويل بين العدد المخلوط والكسر البسيط عن طريق الضرب

السؤال الرابع:

ب. أي عدد من الأعداد التالية يساوي $5\frac{2}{5}$ ؟	أ. أي عدد من الأعداد التالية يساوي $\frac{30}{4}$ ؟
$\frac{25}{5}$ <input type="checkbox"/>	$6\frac{2}{4}$ <input type="checkbox"/>
$\frac{27}{5}$ <input type="checkbox"/>	$6\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>
$\frac{23}{5}$ <input type="checkbox"/>	$7\frac{2}{4}$ <input type="checkbox"/>
$\frac{20}{5}$ <input type="checkbox"/>	$7\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>

السؤال الخامس: احوّل العدد المخلوط الى كسر بسيط (أكبر من 1) :

$$3\frac{2}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

$$7\frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$3\frac{1}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$4\frac{4}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$6\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$2\frac{1}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$5\frac{6}{7} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

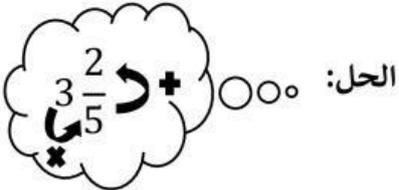
القاعدة:

$$\frac{\text{البسط} + (\text{المقام} \times \text{العدد الصحيح})}{\text{المقام}}$$

الخطوات:

1. نضرب العدد الصحيح \times المقام.
2. نضيف الناتج إلى البسط.
3. نضع الناتج في الأعلى (بسط جديد).
4. يبقى المقام كما هو.

مثال: حوّل $3\frac{2}{5}$

الحل: 

$$3 \times 5 = 15 \bullet$$

$$15 + 2 = 17 \bullet$$

إذن:

$$3\frac{2}{5} = \frac{17}{5}$$

السؤال السادس: احول الكسر البسيط الأكبر من 1 الى عدد مخلوط:

القاعدة:

$$\frac{\text{البسط}}{\text{المقام}} = \frac{\text{العدد الصحيح}}{\text{المقام}} + \frac{\text{الباقى}}{\text{المقام}}$$

الخطوات:

1. نقسم البسط ÷ المقام.
2. الناتج هو العدد الصحيح.
3. الباقي هو البسط الجديد.
4. يبقى المقام كما هو.

مثال:

$$\frac{17}{5} \text{ حوّل إلى}$$

$$\bullet \quad 17 \div 5 = 3 \text{ والباقي } 2$$

إذن:

$$\frac{17}{5} = 3 \frac{2}{5}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{30}{8}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{23}{7}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{50}{9}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{15}{2}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{18}{4}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{20}{3}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{13}{5}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{27}{6}$$

رابعاً: مقارنة العدد المخلوط والكسر الأكبر من 1:

السؤال الثامن: اضع إشارة > ، < او = بين كل من:

ب. $3\frac{3}{4}$ _____ $3\frac{2}{4}$	أ. $3\frac{2}{6}$ _____ $5\frac{1}{6}$
د. $\frac{30}{6}$ _____ $5\frac{1}{6}$	ج. $3\frac{1}{8}$ _____ $\frac{23}{8}$
و. $4\frac{2}{5}$ _____ $\frac{24}{5}$	هـ. $\frac{13}{2}$ _____ $2\frac{1}{6}$
ح. $6\frac{2}{23}$ _____ $5\frac{2}{25}$	ز. $2\frac{1}{9}$ _____ $1\frac{1}{5}$
ي. $\frac{9}{2}$ _____ $\frac{2}{9}$	ط. $6\frac{1}{3}$ _____ $7\frac{3}{5}$
ل. $\frac{22}{7}$ _____ $3\frac{1}{7}$	ك. $4\frac{3}{4}$ _____ $\frac{22}{4}$