

الوحدة الأولى	رياضيات YÖS	الفصل الثاني
	الكور والأعداد المعشوية	1 من 2

① الكور المركبة:

$$a \frac{b}{c} = a + \frac{b}{c}$$

② جمع أو طرح كسرين مركبين

يمكن تحويلهما أدلة أو أن نعمل عليها مباشرة:

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

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

$$7 + \frac{3}{5} = 7\frac{3}{5}$$

③ عملاء سريعة عند جمع كسر مع عدد حقيقي أو طرعه:

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

$$2 \oplus \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

④ التحط غير المتري:

$$a + \frac{b}{a + \frac{b}{a + \frac{b}{\ddots}}} = x$$

$$\Rightarrow a + \frac{b}{x} = x$$

ثم نتاح

⑤ التحويل من عدد دوري إلى عدد كسري

مثال: حول العدد  $0.\overline{6}$  إلى عدد كسري

المبدأ: ليس فوضوا الرقم طارداً بدون خطأ فقط

$$0.\overline{6} = \frac{6 - 0}{9} = \frac{6}{9}$$

مثال: حول العدد  $0.\overline{27}$  إلى كسري:

$$0.\overline{27} = \frac{27 - 0}{99} = \frac{27}{99}$$

$$= \frac{9}{33}$$

$$= \frac{3}{11}$$

الوحدة الأولى	رياضيات YÖS	الفصل الثاني
	الكسور والأعداد العشرية	2 من 2
<p><u>سؤال:</u> حول <math>13.\overline{17}</math> إلى كسري :</p> <p>الأرقام ليس فوقها فقط العداًة</p> $13.\overline{17} = \frac{1317 - 131}{90}$ <p>رقم واحد على عین باصلة ليس فوقه خط</p> <p><u>سؤال:</u> حول <math>23.12\overline{3}</math> إلى كسري</p> <p>الأرقام ليس فوقها فقط العداًة</p> $23.12\overline{3} = \frac{23123 - 2312}{900}$ <p>رقم واحد على عین الفاصلة ليس فوقها خط</p> <p><u>المقارنة بين الكسور</u> (7)</p> <p>1- المقامات متساوية :</p> <p>البسط الأكبر هو الأكبر .</p> <p>2- البسوط متساوية :</p> <p>المقام الأكبر هو الأصغر .</p> <p>3- الكسور التي يزيد بسطها عن مقامها بمقدار ثابت .</p>	<p> <math>\frac{13}{11} \xrightarrow{+2} 1 + \frac{2}{11}</math> <math>\frac{15}{13} \xrightarrow{+2} 1 + \frac{2}{13}</math> <math>\frac{17}{15} \xrightarrow{+2} 1 + \frac{2}{15}</math> </p> <p>أي استخلصنا توحيده بسوط</p> <p> <math>\Rightarrow \frac{2}{11} &gt; \frac{2}{13} &gt; \frac{2}{15}</math> </p> <p>4- الكسور التي يزيد مقامها عن بسطها بمقدار ثابت .</p> <p> <math>\frac{11}{13} \xrightarrow{+2} 1 - \frac{2}{13}</math> <math>\frac{13}{15} \xrightarrow{+2} 1 - \frac{2}{15}</math> <math>\frac{15}{17} \xrightarrow{+2} 1 - \frac{2}{17}</math> </p> <p>انتبه لسالب</p> <p> <math>-\frac{2}{13} &lt; -\frac{2}{15} &lt; -\frac{2}{17}</math> </p> <p>سبب السالب</p>	