الدرس ❹ : الكسور و الاعداد الكسرية

مفاهيم هامة

الكسور الفعلية : هي الكسور التي بسطها اصغر من المقام مثل $\frac{3}{4}$

الكسور غير الفعلية : هي الكسور التي بسطها أكبر من المقام مثل $\frac{5}{4}$

العدد الكسري : يتكون من عدد صحيح و كسر حقيقى مثل $1\frac{2}{3}$

مثال ❶ حدد أي الكسور التالية حقيقي وأيها غير حقيقي وأيها عدد كسري

$\frac{3}{9}$ ..... $\frac{10}{8}$ ..... $4\frac{1}{3}$ .....

$\frac{11}{7}$ ..... $3\frac{2}{5}$ ..... $\frac{4}{7}$ .....

تحويل العدد الكسري الي كسر غير فعلي

مثال ❶ حول إلى كسر غير حقيقى

$2\frac{1}{3}$ ⇦ اضرب العدد الصحيح في المقام ثم اجمع البسط ⇦ $\frac{7}{3}$

نازلين ضربين طالعين جمعين

مثال ❷ اكتب كل عدد كسري في صورة كسر غير حقيقى

(أ) $5\frac{1}{3} = \frac{16}{3}$ (ب) $7\frac{3}{4} = \frac{.....}{4}$ (جـ) $2\frac{1}{3} = \frac{.....}{.....}$

تحويل الكسر غير الفعلى الي عدد كسري

مثال ❶ حول إلى عدد كسري $\frac{9}{4}$

الحل $\frac{9}{4}$ ⇦ $2\frac{1}{4}$

هل 9 من مضاعفات 4 (لأ) انقصها 1 تصبح 8 ونعيد نفس السؤال فنجد 8 تقبل القسمة على 4 ويكون الناتج 2

مثال ❶ حول إلى عدد كسري

(أ) $2\frac{3}{6}$ ⇦ $\frac{15}{6}$ (ب) $2\frac{.....}{3} = \frac{8}{3}$ (جـ) $\frac{.....}{.....} = \frac{28}{5}$ ... ...

تحقق من فهمك

❶ اكتب في صورة عدد كسري ما يلى :

❶ $= \frac{10}{3}$ ❷ $= \frac{33}{5}$ ❸ $= \frac{19}{6}$ ❹ $= \frac{22}{5}$

❶ اكتب في صورة كسر غير فعلى ما يلى :

❶ $= 4\frac{1}{3}$ ❷ $= 8\frac{3}{5}$ ❸ $= 3\frac{2}{6}$ ❹ $= 5\frac{4}{5}$