

إجابات تدريبات الدرس

تدريب (١) صفحة ٣٦

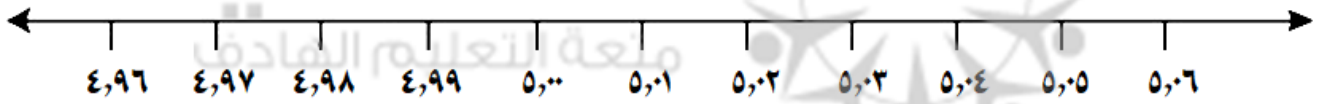
ضع إشارة > ، < ، = في للحصول على عبارة صحيحة فيما يأتي :

| | | | | | |
|-----------------|----------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------------|
| $\frac{5}{67}$ | <input type="text"/> | $\frac{3}{67}$ (٢) | $\frac{7}{23}$ | <input type="text"/> | $\frac{4}{15}$ (١) |
| ٥,٢٢- | <input type="text"/> | $\frac{20}{17}$ (٤) | $\frac{7}{23}$ | <input type="text"/> | ٠,٤٥ (٣) |
| $1\frac{2}{10}$ | <input type="text"/> | ١,٢٥ (٦) | $\frac{44}{2}$ | <input type="text"/> | $11\frac{2}{3}$ (٥) |

تدريب (٢) صفحة ٣٧

استعن بخط الأعداد الآتي لترتيب الأعداد النسبية :

٥,٠٦ ، ٥,٠٧ ، ٤,٩٨ ، ٤,٩٦ تنازليا .



الحل :

ترتيب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر هو : ٥,٠٧ ، ٥,٠٦ ، ٤,٩٨ ، ٤,٩٦

تدريب (٣) صفحة ٣٨

رتب الأعداد الآتية تنازلياً :

$$(١) \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, ٠,٢, -٠,٢٥$$

$$(٢) \frac{4}{7}, \frac{4}{6}, \frac{4}{8}, \frac{4}{5}$$

(٣) ماذا تستنتج من المقارنة بين الأعداد النسبية في فرع (٢)؟

الحل :

(١) قارن العددين الموجبين وذلك بتحويل الكسر $\frac{1}{8}$ إلى كسر عشري

$$\begin{array}{r} \times ٠,١٢٥ \\ ٨ \overline{) ١٠} \\ \underline{٨} \\ ٢٠ \\ \underline{١٦} \\ ٤٠ \\ \underline{٤٠} \\ ٠ \end{array}$$

$$٠,١٢٥ = \frac{1}{8}$$

∴ ٠,٢ أكبر من ٠,١٢٥

الآن قارن العددين السالبين وذلك بتحويل الكسر $-\frac{1}{7}$ إلى كسر عشري

$$\begin{array}{r} \times ٠,١٤٢ \\ ٧ \overline{) ١٠} \\ \underline{٧} \\ ٣٠ \\ \underline{٢٨} \\ ٢٠ \\ \underline{١٤} \\ ٦٠ \end{array}$$

ليس من الضروري إكمال عملية القسمة
* تذكر الهدف هو المقارنة

$$-\frac{1}{7} \approx -٠,١٤$$

∴ -٠,٢٥ أكبر من -٠,١٤

∴ ترتيب الأعداد تنازلياً هو : ٠,٢ ، $\frac{1}{8}$ ، -٠,٢٥ ، $-\frac{1}{7}$

٢) ترتيب الأعداد تنازليا هو : $\frac{4}{8}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{4}{5}$

٣) إذا كان البسط نفسه لجميع الكسور وكانت الأعداد سالبة ؛ فإنّ المقام الأكبر يكون للكسر الأكبر.

إما إذا كانت الأعداد موجبة وكان البسط نفسه لجميع الكسور ؛ فإنّ المقام الأكبر يكون للكسر الأصغر.