

إجابات تدريبات الدرس

تدريب (١) صفحة ٣٦

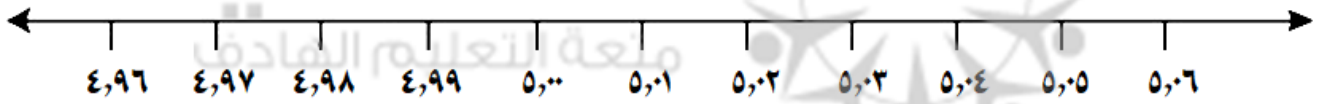
ضع إشارة > ، < ، = في للحصول على عبارة صحيحة فيما يأتي :

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