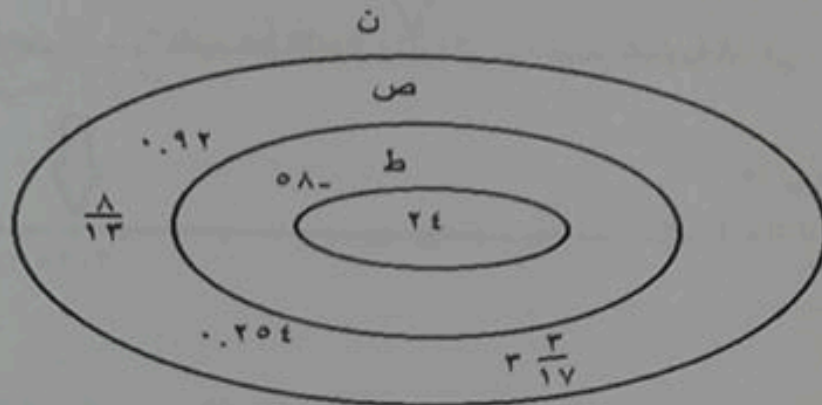


تدريب (٥)

اكتب الأعداد الآتية في مكانها المناسب في الشكل المجاور:

$$\begin{array}{ccc} \frac{8}{13} & (3) & 58- & (2) & 0.92 & (1) \\ 24 & (6) & 3 \frac{3}{17} & (5) & 0.204 & (4) \end{array}$$

الحل



تمارين و مسائل

الدرس (١)

(١) أي الأعداد الآتية هو عدد نسبي، مع ذكر السبب:

$$0.12, 0.8, 0.241, 10, \frac{2}{3}, 11, \frac{2}{41}, \frac{6}{15}, 5-$$

الحل:

(١)-٥: نسبي، يمكن كتابته على صورة الكسر $\frac{5}{1}$ ، بسطه ومقامه اعداد صحيحة.

$\frac{6}{15}$: نسبي، مكتوب على الصورة $\frac{6}{15}$ وهو كسر بسطه ومقامه اعداد صحيحة.

$\frac{2}{41}$: نسبي مكتوب على الصورة $\frac{2}{41}$ وهو كسر بسطه ومقامه اعداد صحيحة.

المكتمل في الرياضيات - الصف السابع - فصل أول

١١: نسبي ، يمكن كتابته على الصورة $\frac{11}{1}$ وهو كسر بسطه ومقامه اعداد صحيحة.

$1\frac{2}{3}$: نسبي ، يمكن كتابته على الصورة $\frac{32}{3}$ وهو كسر بسطه ومقامه اعداد صحيحة.

-٢٤١: نسبي ، يمكن كتابته على الصورة $\frac{-241}{1000}$ وهو كسر بسطه ومقامه اعداد صحيحة.

١٢:٠٨ : نسبي ، يمكن كتابته على الصورة $\frac{1208}{100}$ وهو كسر بسطه ومقامه اعداد صحيحة.

(٢) صنف الأعداد النسبية في الجدول الآتي إلى أعداد طبيعية، و أعداد صحيحة ، و كسور عادية، و أعداد كسرية، و أعداد عشرية.

العدد النسبي	عدد طبيعي	عدد صحيح	كسر عادي	عدد كسري	عدد عشري
١٧					
$\frac{15}{7}$					
٠.٥٩٨٠٤					
١٣.٩					
$\frac{8}{13}$					
-٠.٠٠٥					

الحل:

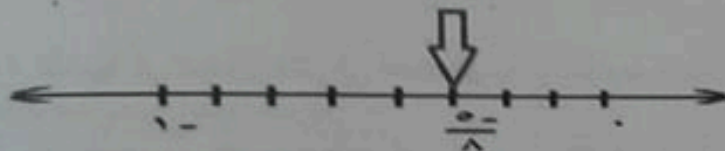
العدد النسبي	عدد طبيعي	عدد صحيح	كسر عادي	عدد كسري	عدد عشري
١٧	✓	✓			
$\frac{15}{7}$			✓		
٠.٥٩٨٠٤					✓
١٣.٩					✓
$\frac{8}{13}$				✓	
-٠.٠٠٥					✓

٣) مثل الأعداد النسبية الآتية على خط الأعداد .

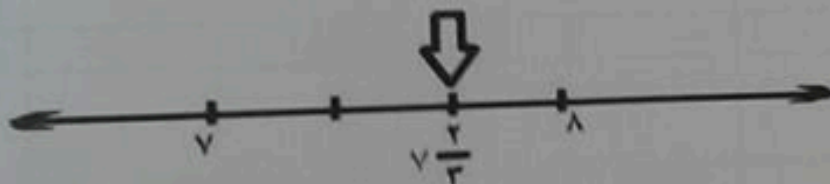
$$-\frac{5}{8}, -\frac{2}{3}, -\frac{7}{8}, -\frac{1}{9}, -\frac{1}{10}$$

الحل:

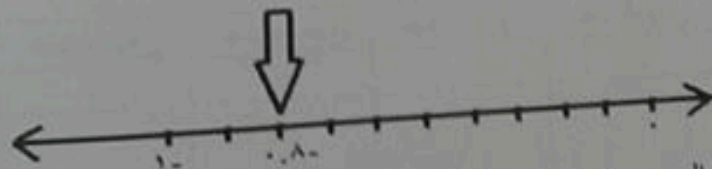
يقع بين العددين $0, -1$ ، نقسم خط الأعداد بينهما الى ٨ أقسام متساوية ونعين



$-\frac{2}{3}$ (يقع بين العددين $-\frac{7}{8}, -\frac{1}{10}$ ، نقسم خط الأعداد بينهما الى ٨ أقسام متساوية ونعين



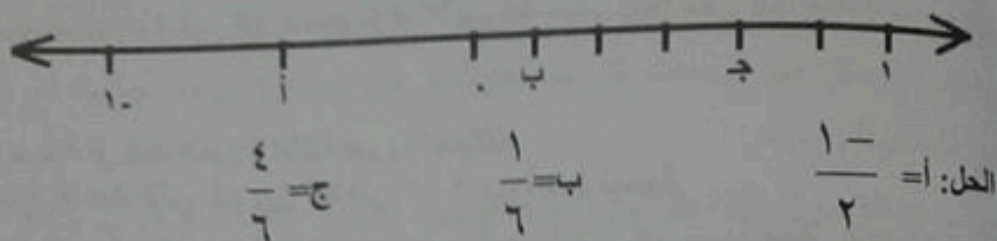
$-\frac{1}{9}$ (يقع بين العددين $0, -1$ ، نقسم خط الأعداد بينهما الى ١٠ أقسام متساوية ونعين $-\frac{1}{9}$.



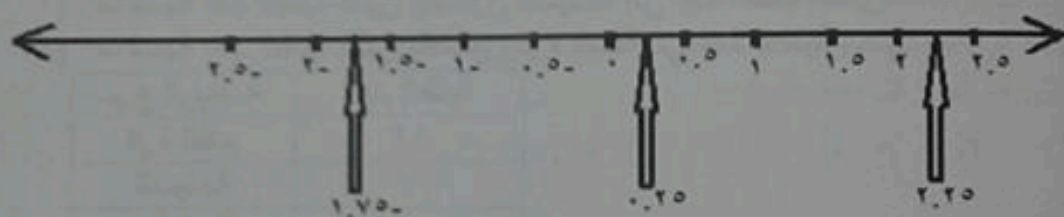
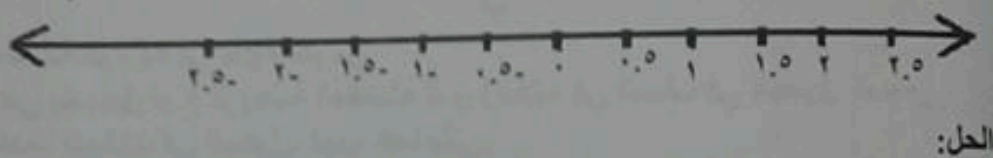
$-\frac{1}{10}$: (يقع بين العددين $-\frac{2}{3}, -\frac{1}{9}$ ، نقسم خط الأعداد بينهما الى ١٠ أقسام متساوية ونعين $-\frac{1}{10}$.



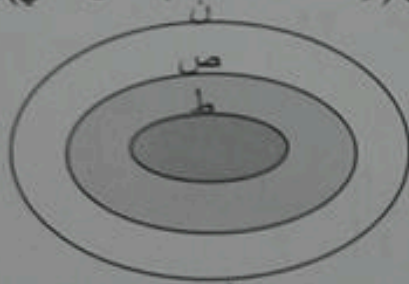
٤) ما العدد النسبي الذي يمثله كل حرف على خط الأعداد الآتي؟



٥) مثل الأعداد النسبية الآتية : ٢.٢٥ ، ١.٧٥ ، ٠.٢٥ على خط الأعداد الآتي:



٦) أجب بنعم، أو لا، مع ذكر السبب في ما يأتي (يمكنك الاستعانة بالشكل الآتي):



- أ) كل عدد طبيعي هو عدد نسبي.
- ب) كل عدد صحيح هو عدد نسبي.
- ج) كل عدد نسبي هو عدد طبيعي.
- د) كل عدد نسبي هو عدد صحيح.

الحل: أ- نعم ، حيث ان كل عدد طبيعي يمكن كتابته على $\frac{\quad}{ب}$ حيث أ ، ب اعداد صحيحة ،

ب- لا .

ب- نعم ، حيث ان كل عدد صحيح يمكن كتابته على $\frac{\quad}{ب}$ حيث أ ، ب اعداد صحيحة ،

ج- لا .

تمارين و مسائل

الدرس (٢٠)

(١) جد ناتج كل مما يأتي:

(ب) $|٥| + |٥ - |$

(ا) $|١\frac{١}{٤} - |$

(د) $\frac{٣}{٩} + |\frac{٢}{٣} - |$

(ج) $١٠ - |٠.٥ - |$

(٢) جد معكوس كل عدد نسبي مما يأتي (النظير الجمعي):

(ج) ٦.٥

(ب) $٢.٥٥ -$

(ا) $٢\frac{٣}{٧}$

(هـ) $٢\frac{٦}{٢٣} -$

(د) $\frac{٦}{٢٣} -$

(٣) جد مقلوب كل عدد نسبي مما يأتي (النظير الضربي):

(ج) ٠.١٩

(ب) $١\frac{٧}{١١}$

(ا) $\frac{٤}{١٧} -$

(هـ) ٠.٣

(د) ٥.١

(٤) ضع العدد المناسب في الفراغ للحصول على عبارة صحيحة في ما يأتي:

(ب) $١ = ... \times \frac{٣}{٧}$

(ا) $٦.٢ + ... = \text{صفرأ}$

(د) $١٠.٢ - | = \text{صفرأ}$

(ج) $١ = ... \times |\frac{١}{٢} - |$

(٥) أي العبارات الآتية صحيحة؟ برر إجابتك.

(ا) $٣.٥ - = |٣.٥ - |$

(ب) $٣ = |٣ - |$

(ج) المسافة بين العدد ٢ و الصفر = ضعف المسافة بين العدد - ٤ و الصفر.

(٦) حل المسألة الواردة في بداية الدرس.

توقف أحد المصاعد أثناء نزوله عند الطابق الرابع تحت الأرض كما في الشكل المجاور، معتمداً الشكل أجب عما يأتي:

(١) عبر عن موقع المصعد بعدد نسبي.

(٢) إذا علمت أن ارتفاع الطابق (٣.٢) أمتار فجد المسافة بين المصعد و سطح الأرض.

الحل

ب) $10 = 5 + 5$

أ) $1\frac{1}{4}$

ج) $9 - = 10 - 1 = 10 - 11$

د) $\frac{3}{9} + \frac{3 \times 2}{3 \times 3} - = \frac{3}{9} + \frac{2}{3} - = \frac{3}{9} + \frac{2}{3} -$

$\frac{1 -}{3} = \frac{3 -}{9} = \frac{3}{9} + \frac{6}{9} -$

د) $\frac{6}{23}$

ج) 6.5

ب) 2.55

أ) $2\frac{3}{7}$

هـ) $2\frac{6}{23}$

ز) 3

العدد النسبي	مقلوب العدد النسبي
$\frac{4}{17} = \frac{4}{17}$ (أ)	$\frac{17}{4}$
$\frac{18}{11} = 1\frac{7}{11}$ (ب)	$\frac{11}{18}$
$\frac{19}{100} = 0.19$ (ج)	$\frac{100}{19}$
$\frac{51}{10} = 5.1$ (د)	$\frac{10}{51}$
$\frac{3}{10} = 0.3$ (هـ)	$\frac{10}{3}$

(العدد + معكوسه = صفر)

أ) $6.2 - + 6.2 = \text{صفر}$

(العدد $\times$ مقلوبه = 1)

ب) $1 = \frac{7}{3} \times \frac{3}{7}$

المكتمل في الرياضيات- الصف السابع - فصل اول

$$\frac{1-}{2} = \left| \frac{1-}{2} \right| - \text{لاحظ ان} \quad 1 = \frac{2-}{1} \times \left| \frac{1-}{2} \right| - \text{(ج)}$$

$$0.2 = |0.2 -| \text{ لاحظ ان} \quad 0 = 0.2 - + |0.2 -| \text{(د)}$$

(هـ)

$$3.5 = |3.5 -| \text{ لان ، لا (ا)}$$

$$3- = |3 -| - \text{ لا لان (ب)}$$

$$2 = |2| \text{ المسافة بين العدد 2 والصفر (ج)}$$

$$4 = |4 -| \text{ المسافة بين العدد 4- والصفر}$$

$$(1) 4- \text{ (اربعة طوابق تحت الارض)}$$

$$(2) \text{ المسافة بين المصعد و سطح الارض = ارتفاع الواحد} \times \text{ عدد الطوابق}$$

$$= 3.2 \times 4 = 12.8 \text{ متر}$$

تدريب (٤)

نضرب طرفي المعادلة بالعدد ١٠٠

$$١٠٠ \text{ س} = ١٨٣.٨٣٨٣ \dots (٢)$$

نطرح (١) من (١)

$$١٠٠ \text{ س} = ١٨٣.٨٣٨٣$$

$$\underline{\text{س} = ١.٨٣٨٣}$$

$$\frac{١٨٢}{٩٩} = ١٨٢ \text{ س} \leftarrow \text{س} = \frac{١٨٢}{٩٩}$$

$$(٤) \quad ٠.٢٣٤$$

$$٠.٢٣٤٢٣٤ = ٠.٢٣٤$$

$$\text{س} = ٠.٢٣٤٢٣٤$$

$$١٠٠٠ \text{ س} = ٢٣٤.٢٣٤$$

(١).....

(٢).....

ضربنا طرفي المعادلة (١) بالعدد ١٠٠٠ ، لان النمط المتكرر لارقام المنازل يتكون من ٣ ارقام مختلفة.

نطرح (١) من (٢)

$$١٠٠٠ \text{ س} = ٢٣٤.٢٣٤$$

$$\underline{\text{س} = ٠.٢٣٤}$$

$$\frac{٢٦}{١١١} = \frac{٩ \div ٢٣٤}{٩ \div ٩٩٩} = \frac{٢٣٤}{٩٩٩} \leftarrow \text{س} = \frac{٢٣٤}{٩٩٩}$$

فكر وناقش

اعط مثالا على كسر على صورة $\frac{أ}{ب}$ ، اذا حول إلى كسر عشري تتكرر فيه ثلاثة ارقام بشا

دوري.

$$\text{الحل: } ٠.٣٦٥ = \frac{٣٦٥}{٩٩٩}$$

الدرس (٣)

تمارين و مسائل:

(١) حول الكسور و الأعداد الكسرية الآتية إلى كسور عشرية، ثم بين نوعها:

$$(د) \quad \frac{٨}{١٥}$$

$$(ج) \quad \frac{١}{٦٦}$$

$$(ب) \quad \frac{١}{١١}$$

$$(أ) \quad \frac{٣}{١٤}$$

(٢) حول الكسور العشرية الآتية إلى كسور على صورة $\frac{أ}{ب}$:

$$(ج) \quad ٠.٢٣٥$$

$$(ب) \quad ٣.٥٤$$

$$(أ) \quad ٠.١٢٥$$

$$(هـ) \quad ٠.٠١$$

$$(د) \quad ١.٠٠٢$$

(٣) عبر عن طول الحشرة في الشكل المجاور على صورة كسر عشري، ثم بين نوعه.
(٤) أرادت سعاد شراء ثوب جديد عليه خصم مقداره $\frac{1}{10}$ من سعره الأصلي، إذا كان ثمن

الثوب (١٠) دنانير، أي العبارات الآتية تعبر عن قيمة ما ستدفعه سعاد بالدينار:

(أ) 0.9×10 (ب) 0.09×10 (ج) 0.009×10

(٥) حدد العدد النسبي المختلف في ما يأتي، مع ذكر السبب:

$\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$

(٧) اكتب طريقة تحويل كسر عشري منته الى كسر عادي.

(٨) اكتب طريقة تحويل كسر عشري دوري الى كسر عادي.

(٩) ادعى صالح انه اذا قربنا $0.0\bar{3}$ لاقرب منزلة عشرية، فإن هذا التقريب هو $\frac{3}{10}$

ناقش ادعاء صالح مع زملائك.

الحل

(أ) $0.2142 = 14 \div 3 = \frac{3}{14}$

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 3.0} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{28} \\ 120 \end{array}$$

ارقام منازل غير منته ولا تأخذ نمط تكرار معين

$$\begin{array}{r} 2.09090 \\ 11 \overline{) 23.0} \\ \underline{22} \\ 100 \\ \underline{99} \\ 1 \end{array}$$

(ب) $11 \div 23 = \frac{23}{11} = \frac{1 + 11 \times 2}{11} = 2 \frac{1}{11}$

$2.0\bar{9} = 2.090900 =$ كسر عشري دوري

يمكن قسمة $0.0\bar{9} = 11 \div 1$ فيكون $2.0\bar{9} = 2 \frac{1}{11}$

$$0.\overline{15} = 0.151515 = 66 \div 1(ج)$$

$$\begin{array}{r} 0.1515 \\ 66 \overline{) 1.00} \\ \underline{66} - \\ 340 \\ \underline{330} - \\ 100 \\ \underline{66} \\ 340 \\ \underline{330} - \\ 10 \end{array}$$

$$0.\overline{15} = 0 \frac{1}{66} \text{ فيكون}$$

$$\begin{array}{r} 0.5333 \\ 10 \overline{) 8.00} \\ \underline{70} - \\ 50 \\ \underline{40} - \\ 50 \\ \underline{40} - \\ 10 \end{array}$$

$$0.\overline{53} = 0.5333 = 10 \div 8 = \frac{5}{4} (د)$$

$$\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0.125 (1(2)$$

ب) $3.\overline{54}$

$$(1) \dots\dots\dots 3.545454 = \text{س} \text{ نفرض ان } 3.545454 = 3.\overline{54}$$

$$(2) \dots\dots\dots 354.545454 = 100$$

نطرح (1) من (2)

$$354.545454 - 3.545454 = 100$$

$$351 = \text{س}$$

$$\frac{39}{11} = \frac{9 \div 351}{9 \div 99} = \text{س} \leftarrow 351 = 99$$

$$(1) \dots\dots\dots 0.235555 = \text{س} \text{ نفرض ان } 0.235555 = 0.\overline{235} (ج)$$

المكتمل في الرياضيات - الصف السابع - فصل اول

نضرب بالعدد ١٠٠ حتى يكون العدد المتكرر اول رقم بعد الفاصلة

$$\text{س} = ٠.٢٣٥٥ \quad (١) \dots\dots\dots$$

$$\text{س} ١٠٠ = ٢٣.٥٥٥ \quad (٢) \dots\dots\dots \text{نضرب بالعدد } (١٠) \text{ لان لنمط المتكرر مكون من رقم واحد}$$

$$\text{س} ١٠٠٠ = ٢٣٥.٥٥٥ \quad (٣) \dots\dots\dots$$

نطرح (٢) من (٣)

$$\text{س} ١٠٠٠ = ٢٣٥.٥٥٥$$

$$\text{س} ١٠٠ = ٢٣.٥٥٥$$

$$\frac{٥٣}{٢٢٥} = \frac{٤ \div ٢١٢}{٤ \div ٩٠٠} = \text{س} \leftarrow ٢١٢ \div ٩٠٠$$

$$\frac{٥٠١}{٥٠٠} = \frac{١٠٠٢}{١٠٠٠} = ١.٠٠٢ \quad (د)$$

(هـ) ٠.١

$$\text{س} ١٠٠٠٠ = ٠.١١١١٠٠٠ \quad (١) \dots\dots\dots \text{نفرض ان س} = ٠.١١١١٠٠٠$$

$$\text{س} ١٠٠٠ = ١.١١١٠٠٠ \quad (٢) \dots\dots\dots$$

نطرح (١) من (٢)

$$\text{س} ١٠٠ = ١.١١١٠٠٠$$

$$\text{س} ١٠٠٠ = ٠.١١١٠٠٠$$

$$\frac{١}{٩} = \text{س} \leftarrow ١ = ٩ \text{ س}$$

(٣) ١.٥ سم ، نوعه كسر عشري منته

(٤) ما ستدفعه سعاد = الثمن الاصلي - مقدار الخصم

، لكن مقدار الخصم = نسبة الخصم $\times$ السعر الاصلي

اذن ستدفعه سعاد = الثمن الاصلي - نسبة الخصم $\times$ السعر الاصلي

$$١٠ \times \frac{١}{١٠} - ١٠ =$$

$$٩ = ١٠ - ١ = ٩ \text{ دنانير}$$

لاحظ ان $٩ = ٠.٩ \times ١٠$ العبارة المناسبة هي فرع أ

(٥) العدد النسبي المختلف هو $\frac{١}{٣}$

حيث ان كل عدد نسبي من الاعداد الاخرى عند تحويلها الى كسر عشري فاننا نحصل على كسر عشري منته

المكتمل في الرياضيات - الصف السابع - فصل اول

$$0.5 = \frac{1}{2}, \quad 0.25 = \frac{1}{4}, \quad 0.2 = \frac{1}{5}$$

بينما العدد $\frac{1}{3}$ عند تحويله الى كسر عشري فاننا نحصل على كسر عشري غير منته

$$0.\bar{3} = \frac{1}{3}$$

- نكتب الارقام المكونة للكسر كبسط للكسر العادي.
- مقام الكسر يكون من قوى العدد ١٠ مثل ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠، ونختار العدد المناسب بحيث يكون عدد الاصفار في المقام = عدد المنازل على يمين الفاصلة
نختصر ونكتب الكسر الذي حصلنا عليه باسسط صورة.

- نكتب الكسر العشري الدوري بصورة توضح الارقام المتكررة.
- نفرض س = الكسر العشري الذي قمنا بفككه في الخطوة السابقة وتكون المعادلة (١)
نضرب طرفي المعادلة (١) بـ ١٠ حيث م : عدد ارقام المنازل المتكررة في النمط.
(فمثلا $0.3 = 10 = 10$ نضرب بـ ١٠ لان النمط المتكرر يتكون من منزلة واحدة،
 $0.9 = 100 = 100$ لان النمط المتكرر يتكون من منزلتين واحدة)
فنحصل على معادلة (٢)

- نطرح المعادلة (١) من (٢) ثم نجد قيمة س ، ونكتب الناتج باسسط صورة
ملاحظة: نتأكد من ان الرقم المتكرر اول منزلة على يمين الفاصلة ، وان لم يكن كذلك
نضرب بـ ١٠ حيث ن : عدد المنازل التي تفصله عن الفاصلة.

مثلا س = $0.62 = 10 = 10$ (يبدا التكرار بعد منزلة واحدة)
س = $0.235 = 100 = 100$ (يبدا التكرار بعد منزلتين)
اذا اضطررنا لهذه الخطوة تكون المعادلة الناتجة هي المعادلة (٢) والمعادلة من الخطوة الثالثة
هي المعادلة (٣) وعند الطرح نطرح المعادلة (٢) من المعادلة (٣)
(٨) نعم ، حيث ان $0.3 = 0.333...$ وعند تقريبه لاقرب منزلة عشرية فان هذا التقريب هو

0.3 وعند تحويله الى كسر عادي نحصل على $\frac{3}{10}$

$$\frac{1344}{168} - \frac{840}{168} , \frac{1120}{168} - \frac{960}{168}$$

وبما ان المقامات متساوية ، نقارن بين البسط
 $1344 < 1120 < 960 < 840$

$$\frac{1344}{168} < \frac{1120}{168} < \frac{960}{168} < \frac{840}{168}$$

$$\frac{4}{5} , \frac{4}{6} , \frac{4}{7} , \frac{4}{8}$$

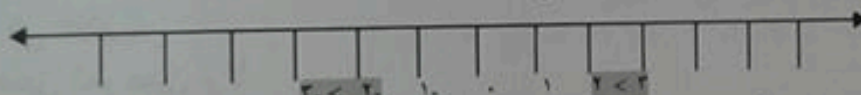
(3) في الكسور السالبة نجعل الإشارة السالبة للبسط ، إذا تساوت البسوط فإن الكسر ذو الأكبر هو الأكبر (في الكسور السالبة)
 ملاحظة: في الكسور العادية الموجبة إذا تساوت البسوط فإن الكسر ذو المقام الأكبر هو الأصغر

فكر وناقش

ناقش مدى صحة العبارة الآتية ، مبرراً اجابتك من خلال تقديم الامثلة :

((اذا كان أ ، ب عددين نسبيين موجبين ، وكان أ < ب ، فإن : - أ < ب))

الحل: عبارة خاطئة ؛ فمثلاً 2 ، 3 عددين نسبيين موجبين حيث 2 < 3 ، لكن 2 > 3



الدرس (4)

تمارين ومسائل

(1) ضع إشارة < ، > ، او = في □ في :

(ب) $6.50 \square 6.05$

(د) $3.625 - \frac{5}{8} \square 3$

(و) $\frac{8}{4} \square 1.2$

(ح) $\frac{3}{7} \square 0.413$

(ك) $\frac{20}{15} - \frac{4}{15} \square$

(ا) $8.6 \square 6.8$

(ج) $\frac{7}{23} \square \frac{4}{15}$

(هـ) $10.4 \square \frac{14}{7}$

(ز) $2.40 \square 2.4$

(ي) $\frac{2}{37} \square \frac{2}{35}$

المكتمل في الرياضيات - الصف السابع - فصل اول

(٢) رتب الاعداد النسبية الآتية تصاعديا:

(أ) 3.5 ، $3\frac{3}{4}$ ، 3.3 ، $3\frac{1}{3}$

(ب) 2.8 ، $2\frac{3}{4}$ ، $3\frac{1}{8}$ ، 2.2

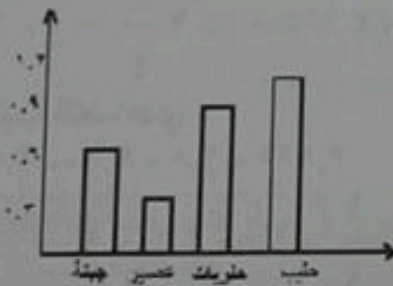
(ج) $\frac{5}{9}$ ، $\frac{5}{11}$ ، $\frac{5}{14}$ ، $\frac{5}{11}$

(٣) هل توجد اعداد نسبية بين العددين $\frac{1}{3}$ ، 3.00 ؟ وضح اجابتك

اسم المتسابق	زمن انتهاء السباق بالدقيقة
محمد	$1\frac{32}{100}$
عمر	1.35
خليل	$1\frac{29}{100}$
مصطفى	1.33
علي	1.3

(٤) معتمدا الجدول المجاور الذي يبين زمن انتهاء سباق الجري لخمسة لاعبين أجب عما يلي:

- (أ) من هو الفائز بالمرتبة الاولى؟
 (ب) اكتب أسماء أول ثلاثة فائزين؟
 (ج) لو حولنا الزمن الى ثوان هل يتغير ترتيب المتسابقين؟



(٥) معتمدا الشكل المبين جاتبا والذي يمثل اسعار بعض السلع الغذائية في المقاصف المدرسية اجب عما يلي:

- (أ) ما السلعة الاقل ثمناً؟
 (ب) ما السلعة الاعلى ثمناً؟

(ج) اكتب اسماء السلع مرتبة حسب ثمنها ترتيبا تنازليا .

(د) اصف سلعتين تعتقد انهما ضروريتان في مقصف المدرسة ، واكتب ثمنهما ، ثم اعد ترتيب السلع مرة ثانية حسب ثمنها من الاعلى الى الاقل.

(٦) حل المسألة الواردة في بداية الدرس

تقدم طلبة الصف السابع في احدى المدارس لامتحان عام في الرياضيات معتمدا البيانات اجب عما يلي:

الشفعة	عدد الطلبة الناجحين	عدد الطلبة الكلي	نسبة عدد الطلبة الناجحين الى عدد الطلبة الكلي
أ	١٣	٢٥	
ب	١٣	٢٢	
ج	١٨	٢٨	
د	١٧	٢٦	

الحل

$$(١) > (ب) > (ج) > (د) \text{ لاحظ ان } ٣ \frac{٥}{٨} = ٣.٦٢٥ -$$

$$(٥) > (د) > (ب) \text{ لاحظ ان } ٣ \frac{٨}{٤} = ٣.٢ = (ز) > (ح) > (ي) < (ك) <$$

(٢) أ) نحول الاعداد النسبية الى كسور عشرية

$$(٣.٥٠, (٣.٧٥ = ٣ \frac{٣}{٤} -), (٣.٢ = ٣ \frac{١}{٣} -), (٣.٣٣٣٣... = ٣ \frac{١}{٣} -)$$

الترتيب التصاعدي (من الاصغر الى الاكبر)

$$٣.٥, ٣.٢, ٣.٣٣٣٣..., ٣.٧٥ -$$

$$٣.٥, ٣.٢, ٣ \frac{١}{٣} -, ٣ \frac{٣}{٤} -$$

ب) نحول الاعداد النسبية الى كسور عشرية

$$٢.٢ = ٢ \frac{١}{٥} -, (٣.١٢٥ = ٣ \frac{١}{٨} -), (٢.٧٥ = ٢ \frac{٣}{٤} -), ٢.٨$$

الترتيب التصاعدي

$$٣.١٢٥, ٢.٨, ٢.٢, ٢.٧٥ -$$

$$٣ \frac{١}{٨} -, ٢.٨, ٢.٢, ٢ \frac{٣}{٤} -$$

ج) نقارن بين العددين السالبين (نضع الاشارة السالبة للبسط)

$$\frac{٥}{٩٩} -, \frac{٥}{٩} - \text{ نوحدها مقامات م.م.ا } ٩٩$$

$$\frac{٤٥}{٩٩} = \frac{٩ \times ٥}{٩ \times ١١} -, \frac{٥٥}{٩٩} = \frac{١١ \times ٥}{١١ \times ٩} -$$