الصف: الثامن الأساسى

ورقة عمل بيتية

اسم الطالبة: .....

تدريب 1: بيّن أيّاً من الأعداد الآتية نسبى و أيها غير نسبى:

_						**	**				
	, '	•,٣٦١٣١١→	<b>∀</b>  ∕	٤٩/	$\pi$	•	٠,٥	99	٤	<u>~-</u>	\\ \frac{1}{Y}
					غیر نسبي						نسبي

نستطيع كتابة العدد العشري على صورة كسر عادي .

اكتب كما في الأمثلة:

$\frac{\xi \pi \gamma}{1 \cdots} = \xi, \pi \gamma \gamma$	107 = 1,07	$\frac{rv}{v} = r, v$	<u>∘</u> = ·, ∘
= ٧, ٨٧١	= \( \lambda, \circ \xi	= 1, 9	= -, ٣

نستطيع كتابة العدد العشري الدوري على صورة كسر عادي .

اكتب كما في الأمثلة:

$\frac{\vee \Upsilon}{q \ q} = \cdot, \overline{\vee \Upsilon}$	$1 = \frac{q}{q} = \cdot, \overline{q}$	$\frac{r}{q} = \cdot, \overline{r}$
= ·, <u>○</u> ∧	= ·, <del>\</del> \{\bar{\xi}	= •, <del>\</del> \{\forall}

لتحويل العدد النسبي إلى الصورة العشرية نستخدم الطرق الآتية:

١ - ضرب البسط و المقام في عدد يجعل المقام = ١٠ أو ١٠٠٠ أو ١٠٠٠

٢ - قسمة البسط على المقام ( القسمة المطولة ) .

اكتب كما في الأمثلة:

$\cdot, 170 = \frac{170}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{170 \times 1}{170 \times 1} = \frac{1}{1}$	$\cdot, \circ \Upsilon = \frac{\Upsilon \circ}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{\Upsilon \circ \times 1}{\Upsilon \circ \times \xi} = \frac{1}{\xi}$	$ \cdot, 7 = \frac{7}{1 \cdot \cdot} = \frac{7 \times 7}{7 \times 6} = \frac{7}{6} $
$=\frac{1}{0}$	$=\frac{r}{\xi}$	$=\frac{1}{7}$

لإيجاد قيمة الجذور ، نستخدم بعض المهارات التي تساعدنا على تبسيط الجذر:

اكتب كما في الأمثلة:

$$\begin{array}{c|c}
\cdot, \Upsilon - = \frac{\Upsilon -}{1 \cdot \cdot} = \overline{\Lambda -} \\
\hline
\cdot, \Upsilon - = \frac{\Upsilon -}{1 \cdot \cdot} = \overline{\Lambda -} \\
\hline
=$$

		:	في مقارنة الأعداد النسبية ، نتذكر أنّ					
•	) في خط الأعداد هو الأكبر (	<b>ال الصفر</b> > - ٥ فالرقم الذي على اليميز	<ul> <li>العدد الموجب &gt; العدد السالد</li> <li>الصفر &gt; العدد السالب (مثار قلام الحرام الحرام الحرام الحرام الحرام الحرام الحرام الحرام المقارنة عددين عشريين ، نقارن الحرام الحر</li></ul>					
$( \forall,  \xi   I = V, $	$($ مثال $\lambda, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,$							
			أقارن بوضع الإشارة المناسبة:					
<u>r-</u> \( \lambda \lambda - \)	), Y \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٤,٦٣- ٦	$\frac{V}{q} = \cdot, \overline{V}$					
جمع و طرح الأعداد النسبية :  عملية جمع الأعداد النسبية مغلقة (أي أن عدد نسبي + عدد نسبي = عدد نسبي )  و كذلك عملية الطرح أيضاً مغلقة .  عملية الجمع تبديلية ( مثال								
= •, ٢ –	+	$= \frac{\Psi -}{\circ} + \frac{Y}{V}$	$\frac{11}{10} = \frac{7+0}{10} = \frac{7}{0} + \frac{1}{7}$					

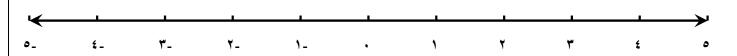
 $=\frac{\xi}{\circ}-1\frac{1}{7}$ 

ضرب و قسمة الأعداد النسبية: عملية ضرب الأعداد النسبية مغلقة (أي أن عدد نسبي × عدد نسبي = عدد نسبي) و كذلك عملية القسمة أيضاً مغلقة . النظير الضربي هو المقلوب ( مثال النظير الضربي للعدد  $\frac{V}{V}$  هو  $\frac{V}{V}$  ) و العنصر المحايد في عملية الضرب هو العدد ١ ( مثال ٤ × ١ = ٤ ) العدد  $\times$  مقلوبه = ١ يمكن توزيع الضرب على الجمع في الأعداد النسبية . لضرب الأعداد النسبية نستخدم القاعدة بسط × بسط مقام × مقام اكتب كما في المثال:  $\overline{= \frac{\gamma}{\circ} \times \frac{1}{\gamma}} = \frac{\xi}{\circ \times \gamma} = \frac{\gamma}{\circ} \times \frac{\gamma}{\gamma}$  $\overline{\phantom{a}} = \overline{\phantom{a}} \times \overline{\phantom{a}} \times \overline{\phantom{a}}$ = ۲, ۳ ۲ × 1, 0 لقسمة الأعداد النسبية نستخدم القاعدة الأول × مقلوب الثاني: اكتب كما في المثال:

= ·, ξ ÷ <del>0</del>	$= \frac{\Upsilon^{-}}{\circ} \div \frac{1}{9}$	$\frac{\Lambda}{r} = \frac{\xi}{l} \times \frac{r}{r} = \frac{l}{\xi} \div \frac{r}{r}$
$=\frac{\Upsilon}{\Lambda}\div\Upsilon\frac{\xi}{\Upsilon}$	$=\frac{\xi}{17}\div\frac{\xi^{-}}{11}$	$=\frac{1}{7}\div 1$ , o

سؤال: أعيّن على خط الأعداد، ثمّ أرتب تصاعدياً:

٤, ٨-٣, ٨ ١,٦- / ٠,٣ / / /



انتهت الأسئلة / معلمة المادة: رندة العكيمي

 $= \cdot, \xi \times \frac{\circ}{1}$ 

 $=\frac{7}{V}\times 1\frac{7}{r}$