

قسمة الأعداد النسبية

النظير الضربي لعدد نسبي هو مقلوب ذلك العدد (نظير $\frac{س}{ص}$ هو $\frac{ص}{س}$ بحيث : $\frac{ص}{س} \times \frac{س}{ص} = ١$ ، س ، ص $\neq ٠$)

مثال : اكتب النظير الضربي للأعداد التالية :

العدد	$\frac{٣}{٤}$	$-\frac{٣}{٨}$	$-\frac{٥}{٦}$	المقام = ١ $-\frac{١}{٣}$	المقام = ١ $\frac{١}{٤}$	$\frac{٢}{٣}$
النظير الضربي	$\frac{٤}{٣}$	$-\frac{٨}{٣}$	$-\frac{٦}{٥}$	$-\frac{١}{٣}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{١٧}{٣}$

لقسمة عدد نسبي على آخر نتبع الآتي :

١- نكتب المقسوم كما هو ٢- نحول القسمة إلى ضرب ٣- نكتب النظير الضربي للمقسوم عليه

مثال : جد ناتج قسمة $\frac{٣}{٤} \div \frac{٦}{٧}$ في أبسط صورة :

$$\frac{٧}{٨} = \frac{٧ \times \cancel{٣}}{\cancel{٢} \times ٢ \times ٢ \times ٢} = \frac{٧}{٦} \times \frac{٣}{٤} = \frac{٦}{٧} \div \frac{٣}{٤}$$

نتحقق من فهمك :

جد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$= \frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٤}$$

$$= \frac{٧}{٨} \div \frac{١}{٤}$$

$$= ٢ \frac{١}{٣} \div ١ \frac{١}{٢}$$

$$= ١٣ \div ١ \frac{١}{٢}$$

ما عدد رقائق الخشب بسمك $١ \frac{١}{٢}$ سم التي يمكن صنعها باستعمال ٣٦ سم من الخشب ؟

عدد الرقائق =

تأكد

اكتب النظير الضربي لكل عدد مما يأتي :

العدد	$\frac{٥}{٧}$	$١٢ -$	$٢ \frac{٣}{٤} -$
النظير الضربي			

جد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$= \frac{٣}{٤} \div \frac{٢}{٥}$$

$$= ٨ \div \frac{٤}{٥}$$

$$= ٤ \frac{٢}{٣} - \div ٥ \frac{٥}{٦} -$$

اكتب النظير الضربي لكل عدد مما يأتي :

العدد	$\frac{7}{9}$	$-\frac{5}{8}$	١٥	١٨	$3\frac{2}{5}$	$\frac{1}{8}$
النظير الضربي						

جد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} \\ &= \frac{3}{4} \div \frac{4}{5} \\ &= 2\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{4} \end{aligned}$$

يحتاج ٣ أشخاص إلى $2\frac{1}{2}$ ساعة لدهان غرفة كبيرة . فكم ساعة يحتاج ٥ أشخاص لدهان غرفة مشابهة ؟

يحتفظ ناصر بكتبه على رف يبلغ طوله $1\frac{1}{4}$ سم ، ويبلغ سمك كل كتاب $2\frac{3}{4}$ سم . ما عدد الكتب على هذا الرف ؟

أعط مثالا يؤكد خطأ العبارة التالية :

(ناتج قسمة كسرين اعتياديين يقع كل منهما بين ٠ ، ١ لا يمكن أن يكون عددا صحيحا)