أوراق عمل جميع دروس الباب الأول الأعداد النسبية





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:19:19 2025-11-05

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
أوراق عمل الباب الرابع النسبة المئوية	1
عرض بوربوينت لدرس تشابه المضلعات تدرب محلول	2
عرض بوربوينت نظرية فيثاغورس تدرب محلول كامل	3
عرض بوربوينت العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة تدرب مع الحل	4
عرض بوربوينت تهيئة الفصل الثالث التناسب و التشابه	5



اوراق عمل لمادة الرياضيات

الصف الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول -الباب الاول

اسم الطالب /

الفصل



الأعداد النسبية

الأعداد النسبية الأعداد الصحيحة ١,٤٤٤... -

العدد النسبى : هو عدد يمكن كتابته على صورة كسر

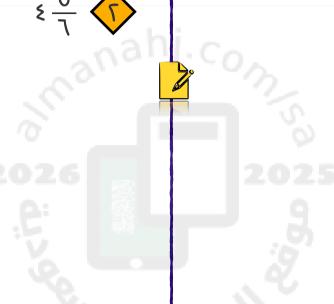
ا وتــعتبر الأعــداد الــصحيحة والــكسور الاعتيادية و الأعداد الكسرية أعدادًا نسبية













🛂 اكتب كل كسر عشري فيما يأتي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في ابسط صورة :





مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها



يمكنك استعمال التقدير في بعض الأحيان لمقارنة الأعداد النسبية، ويمكنك في أحيان أخرى إعادة كتابة الكسرين باستعمال المضاعف المشترك الأصغر لمقاميهما، ثم المقارنة بين بسطّي الكسرين.



ضع إشارة > أو < أو = في () لتكون كل عبارة مما يأتي صحيحة:</p>

$$\frac{1}{\sqrt{1}}$$
 $\frac{\Gamma}{\sqrt{1}}$

$$\frac{q}{q}$$

$$\frac{0}{q}$$
 $\frac{0}{q}$ $\frac{\phi}{\phi}$

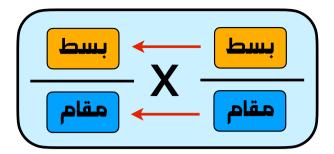
$$\sqrt{\frac{7}{\mu}}$$

$$\frac{0}{q}$$
 $\frac{0}{q}$ \sqrt{q}

$$\frac{\sqrt{0}}{\sqrt{0}}$$

$$\frac{1}{5}$$

ضرب الأعداد النسبية







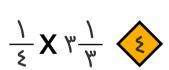
 $\frac{\xi}{V} X \frac{1}{V}$

💡 أ وجد ناتج الضرب في أبسط صورة :

$$\frac{1}{r} \mathbf{X} \frac{r}{\rho}$$

$$\sqrt{\frac{\Gamma}{V}} X \frac{V}{\Gamma}$$





$$\frac{7}{4} \times \frac{7}{1} \times \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{7}{0} = \frac{3}{4}$$

قسمة الأعداد النسبية



اذا كان نِاتج ضرب عِددينٍ يساوي (١) فان كلًا منهماً يُسمَّى نُظيرًا ضربيًّا أو مقلُّوبًا للعد الآخر



 $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$



🛂 اكتب النظير الضربي لكل عدد مما يأتي :



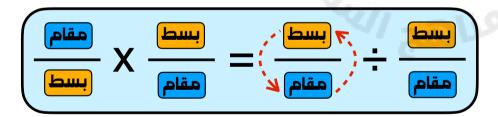
$$\sqrt{\frac{7}{0}}$$



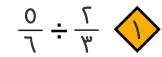




لقسمة عدد نسبي على الآخر نقلب كسر المقسوم عليه ،

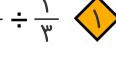


🤨 أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :



$$\frac{1}{1} \div \frac{7}{0}$$

$$\xi \div \frac{7}{0}$$



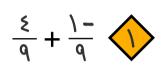
جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها



لجمع أعداد نسبية ذات مقامات متشابهة، اجمع أو اطرح البسط فقط، واكتب الناتج فوق المقام نفست



🛂 احسب ناتج الجمع في أبسط صورة :

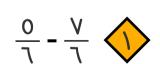


$$\frac{7}{0} + \frac{7}{0}$$

$$\frac{V}{V} + \frac{V}{V}$$



💡 احسب ناتج الطرح في أبسط صورة : 🌕



$$\sqrt{\frac{0}{\Gamma}} - \frac{\rho}{\Gamma}$$

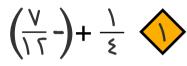
$$\frac{0}{h} - \frac{0}{\xi - \frac{0}{h}}$$

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المختلفة وطرحها



لجمع أو طرح عددين نسبيين لهما مقامان مختلفان، أعد كتابتهما من خلال تحليل مقاميهما إلى العوامل الأولية، وأوجد مضاعفهما المشترك الأصغر، ثم أوجد ناتج الجمع أو الطرح، كما في الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

<u>?</u> احسب ناتج الجمع في أبسط صورة :









🛂 احسب ناتج الطرح في أبسط صورة :

$$\frac{\sqrt{-\frac{1}{\mu}}}{\sqrt{-\frac{1}{\mu}}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{3}{2}}} - \frac{1}{\sqrt{1-\frac{3}{2}}}$$

القوى والأسس



اذا كان (<mark>الأس صفر</mark>) فان الناتج يساوى واحد

≥ - - - - - ♦ نسميه الأس 🖊 نسميه الأساس

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

اذا كان (الأس سالب) فان الناتج يساوى (واحد على الأساس)ضرب نُفسه بعدد مرات الآس

اكتب العبارات الآتية باستعمال الأسس:







🟆 أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي :





$$\binom{1}{7}$$

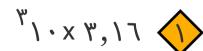
الصيفة العلهية

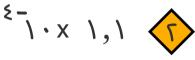
الصيغة العلمية :

طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التى قيمها المطلقة كبيرة جدًا أو صغيرة جدًا

كتابة الأعداد بالصيغة القياسية

\Upsilon اكتب كلاً من الأعداد الآتية بالصيغة القياسية :





نكتب العدد بدون ١٠x

نحرك الفاصلة بحسب قيهة الأس ((لليمين إذا كان الأس موجب)) ((ولليسار إذا كان الأس سالب))

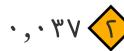
إذا كانت الفاصلة أقصى اليمين للعدد مانكتبها لأن مالها قيمة

كتابة الأعداد بالصيغة العلمية

🤨 اكتب كلاً من الأعداد الآتية بالصيغة العلمية :







نحرك الفاصلة لين توصل ((يمين أول عدد)) غير الصفر ونکتب ۱۰x

الأس ((هو عدد مرات تحريك الفاصلة)) عند کل عدد

اذا كان العدد الاساسى ((آكبر من الواحد يكون الأس موجب)) ((إذا كان العدد أقل من الواحد يكون الأس سالب))

إذا كان العدد بدون فاصلة ((يبدأ تحريكها من أقصى يهين العدد))

