

٣-١

ضرب الأعداد النسبية

تطوير - إنتاج - توثيق
الفصل الدراسي الأول

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب



تطوير - ابتداء - توثيق

01

02

03

04

05

06



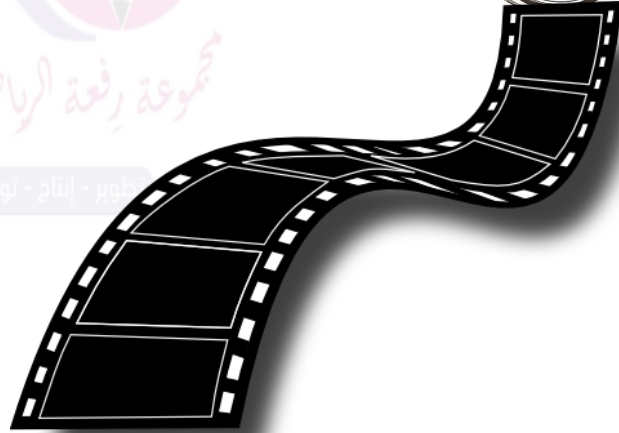
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

علمتي الرياضيات ان بعض الكسور لاتجبر

اليوم

التاريخ

الحصة

تطوير - إنتاج - توليق

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استراتيجية التصفح



صفحة

٢٣

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

موضوع الدرس ضرب الأعداد النسبية

الأهداف ضرب الأعداد النسبية

المفردات تحليل وحدات القياس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

مجموعة رفاة الرياضيات



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم
القاسم المشترك الأكبر وقاعدة الإشارة للأعداد الصحيحة في حالة الضرب إذا اختلفت الإشارة الناتج سالب وإذا تشابهت الإشارة الناتج موجب	ضرب الأعداد النسبية	

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف

ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

المعرفة السابقة

ف. ١٠٣٠
أكبر
القواسم المشتركة

١٢ ٨
ف. ١٠٣٠ = ٤





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

مفهوم أساسي

ضرب الأعداد النسبية

التعبير اللفظي: عند ضرب الأعداد النسبية، اضرب البسوط بعضها في بعض، واضرب المقامات بعضها في بعض.

الأمثلة:

أعداد	جبر
$\frac{8}{15} = \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$	$\frac{1}{b} \times \frac{a}{d} = \frac{a}{d} \times \frac{1}{b}$ ، حيث $b, d \neq 0$

مثال

أوجد ناتج $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$ ، واكتبه في أبسط صورة.

اقسم العددين 9، 3 على قاسمهما المشترك الأكبر (3).

→ اضرب البسطين.

→ اضرب المقامين.

بسّط.

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{1 \times 4}{5 \times 3} =$$

$$\frac{4}{15} =$$



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$\frac{3}{20} \times \frac{5}{12} (i)$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$(ب) \left(\frac{3}{4} - \right) \times \frac{1}{9}$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$(ج) \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{6}{7}\right)$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مهارة تفكير عليا

هل يوجد إختلاف بين الكسور التالية

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

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

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

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الاعداد النسبية

الأهداف



ضرب الاعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

هل يوجد إختلاف بين الكسور التالية

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

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

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

لا ...

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الاعداد النسبية

الأهداف



ضرب الاعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لايساوي صفر





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

ضرب الاعداد النسبية

الأهداف

ضرب الاعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لا يساوي صفر

تأكد

01:00

الأمثلة ١-٣ أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$\frac{7}{6} \times \frac{6}{7} \quad \text{٣}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \quad \text{٢}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} \quad \text{١}$$



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اوجد قيمة العبارة التالية إذا كانت $s = -\frac{1}{4}$ ، $v = \frac{2}{5}$.

٢٧ س ص

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

ضرب الاعداد النسبية

الأهداف

ضرب الاعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدرب وحل المسائل

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$\frac{4}{7} \times \frac{1}{2}$$

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف

ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

موضوع الدرس
ضرب الأعداد النسبية

التدريس

الأهداف

التدريب

ضرب الأعداد النسبية

التقويم

الاستفسارات

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعلمنا اليوم

التاريخ

موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

التركيز

الأهداف

التدريس

ضرب الأعداد النسبية

التدريب

التقويم

المفردات

تحليل وحدات القياس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم
القاسم المشترك الأكبر وقاعدة الإشارة للأعداد الصحيحة في حالة الضرب إذا اختلفت الإشارة الناتج سالب وإذا تشابهت الإشارة الناتج موجب	ضرب الأعداد النسبية	$\frac{أ}{ب} \times \frac{ج}{د} = \frac{أج}{ب د}$





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

تطوير - إنتاج - توثيق

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية

عين

التاريخ

موضوع الدرس

ضرب الاعداد النسبية

الأهداف

ضرب الاعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

أ

ب لايساوي صفر

تابع ٣-١ ضرب الاعداد النسبية

تطوير - إنتاج - توثيق
الفصل الدراسي الأول

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

علمتي الرياضيات ان بعض الكسور لاتجبر

اليوم	
التاريخ	
الحصة	تطوير - إنتاج - توثيق

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب



تطوير - ابتداء - توثيق

01

02

03

04

05

06



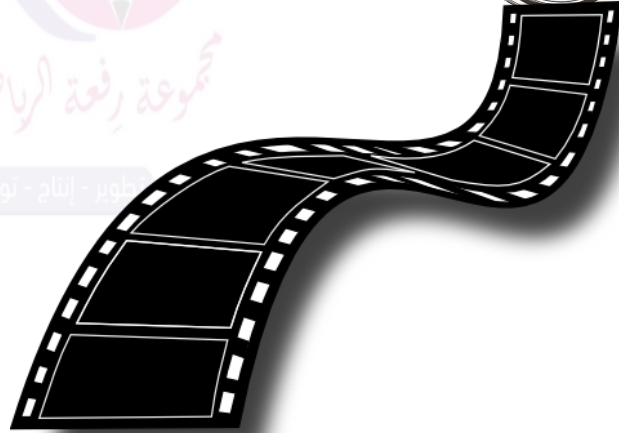
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



01

02

03

04

05

06





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

موضوع الدرس ضرب الأعداد النسبية

الأهداف ضرب الأعداد النسبية

المفردات تحليل وحدات القياس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

مجموعة رفاة الرياضيات



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم
تعلمنا سابقا كيف نحول العدد الكسري الى كسر اعتيادي وقاعدة الاشارة للاعداد الصحيحة في حالة الضرب اذا اختلفت الاشارة الناتج سالب واذا تشابهت الاشارة الناتج موجب	ضرب الاعداد النسبية	

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الاعداد النسبية

الأهداف



ضرب الاعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

ضرب الأعداد الكسرية

عند ضرب الأعداد الكسرية لا بد من تحويلها أولاً إلى كسور اعتيادية.

مثال

أوجد ناتج $2\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{4}$ ، واكتبه في أبسط صورة.
قَدْر: $12 = 3 \times 4$

$$2\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{9}{4} = 2\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{8}{\cancel{3}^1} \times \frac{\cancel{9}^3}{4} =$$

$$\frac{4 \times 3}{1 \times 1} =$$

$$12 = \frac{12}{1} =$$

اقسم على القواسم المشتركة.

→ اضرب البسطين.

→ اضرب المقامين.

بسّط، وقارن الناتج بالتقدير.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$(د) \quad 1\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3}$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$١\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧} \text{ (هـ)}$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مهارة تفكير عليا

٤٥ **اكتشف الخطأ:** قام سمير وأنس بإيجاد ناتج ضرب $2\frac{1}{4}$ في $3\frac{1}{4}$ كما يأتي، فأيهما على صواب؟ وضح إجابتك.



سمير

$$\begin{aligned} \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} + 3 \times 2 &= 3\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} + 6 &= \\ 6\frac{1}{8} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{13}{4} \times \frac{9}{4} &= 3\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4} \\ \frac{117}{16} &= \\ 7\frac{5}{16} &= \end{aligned}$$



أنس



التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

يُقصد بتحليل وحدات القياس كتابة وحدات القياس عند إجراء الحسابات وحذف الوحدات المتشابهة في البسط والمقام لإيجاد وحدة قياس الناتج.

ح) **تحقق من فهمك:** طائرات: اعتمد على المعلومات الواردة حول طائرات أوجد المسافة التي تقطعها الطائرة في ساعة ونصف.

تطوير - إنتاج - توثيق



01:00

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تأكد

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$5 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3}$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدرب وحل المسائل

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$3 \frac{1}{3} \times 4 \frac{1}{4} = 20$$

01:00

صفحة
٢٦



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستفسارات

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعلمنا اليوم

التاريخ

موضوع الدرس
ضرب الاعداد النسبية

التركيز

الأهداف



التدريس

ضرب الاعداد النسبية

التدريب

التقويم

المفردات

تحليل وحدات القياس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

ضرب الأعداد النسبية

الأهداف



ضرب الأعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم

عند ضرب الأعداد الكسرية

لا بد من تحويلها

أولاً إلى كسور اعتيادية.

وتحليل وحدات القياس

ماذا سنتعلم

ضرب

الأعداد النسبية

ماذا نعرف

تعلمنا سابقاً

كيف نحول العدد الكسري

إلى كسر اعتيادي

وقاعدة الإشارة للأعداد الصحيحة

في حالة الضرب

إذا اختلفت الإشارة الناتج سالب

وإذا تشابهت الإشارة الناتج موجب





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

تطوير - إنتاج - توثيق

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية

عين

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

ضرب الاعداد النسبية

الأهداف

ضرب الاعداد النسبية

المفردات

تحليل وحدات القياس

ب لايساوي صفر