

٥-١ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الأول

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب

01

02

03

04

05

06



تطوير - إنتاج - توثيق



hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات

01

02

03

04

05

06



تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

علمتني الرياضيات ان سالب بعد سالب يعني موجب
فلا تياس فالمصيبة بعد المصيبة تعني الفرج

اليوم

التاريخ

الحصة

تطوير - إنتاج - توثيق

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استراتيجية التصفح



صفحة

٣٦

مجموعة رفاة الرياضيات

تصوير - إنشاح - توثيق





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها



الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا نعرف

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا نعرف
	<ul style="list-style-type: none"> جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المشتركة طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المشتركة 	<p>قاعدة الإشارة في حال جمع وطرح الأعداد الصحيحة</p>

التاريخ

التركيز

موضوع الدرس
جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

التدريس

الأهداف

- جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

التدريب

التقويم

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

+ + + ⊕ +

- - - ⊕ -



+ + ⊕ -

+ ⊕ -



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

★ إشارات جمع الأعداد الصحيحة
+ + + + ونجمع
- - - - ونجمع
+ - إشارة الأكبر ونطرح



استعد

تفاح: ذهبت هند وعائلتها إلى بستان فواكه لقطف التفاح. ويبين الجدول المجاور الكمية التي قطفها كل فرد في العائلة.

1 ما مجموع السلال الكاملة من التفاح؟

ما المشترك بين أعداد الجدول؟

كيف تجمع الكسور في الجدول؟

الشخص	الكمية المقطوفة بالسلال
هند	$\frac{1}{4}$
صخر (أخو هند)	$\frac{2}{4}$
والدة هند	$\frac{3}{4}$
والد هند	2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

- + + + + + ونجمع
- - - - - ونجمع
- + - - - - إشارة الأكبر ونطرح

مفهوم أساسي

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

التعبير اللفظي: لجمع أعداد نسبية ذات مقامات متشابهة، اجمع أو اطرح البسوط، وكتب الناتج فوق المقام نفسه.

الأمثلة:

أعداد

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

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} = \frac{3}{8} - \frac{1}{8}$$

جبر

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}, \quad c \neq 0$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}, \quad c \neq 0$$

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

مثال

احسب $\frac{7-}{8} + \frac{5}{8}$ في أبسط صورة.

اجمع البسطين. →
المقامات متشابهة. →
بسّط.

$$\frac{(7-)+5}{8} = \frac{(7-)}{8} + \frac{5}{8}$$
$$\frac{1-}{4} = \frac{2-}{8} =$$

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة
+ + ⊕ +
+ + ⊕ +
- - ⊖ -
- - ⊖ -
+ ⊕ - إشارة الأكبر ونطرح





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

تحقق من فهمك:

احسب ناتج الجمع في أبسط صورة:

$$\frac{1}{9} + \frac{5}{9} \quad \text{(ب)} \quad \frac{7}{9} + \frac{5}{9} \quad \text{(أ)}$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف



- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة
 + + + +
 ونجمع
 - - - -
 ونجمع
 + - إشارة الأكبر ونطرح



التطوير - التاج - توليف

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

ونجمع + + + ⊕ +

ونجمع - - - ⊖ -

إشارة الأكبر ونطرح + ⊖ -



رابط الدرس الرقمي



www.iem.edu.sa

احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة:

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - \text{②}$$

$$\left(\frac{4-}{5}\right) + \frac{2}{5} \text{①}$$

$$\left(\frac{7-}{9}\right) + \frac{4-}{9} \text{③}$$

تأكد

الفصل الأول
الأعداد النسبية



صفحة
٣٨



hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مهارة تفكير عليا

٣٩ اكتشف الخطأ: جمع كل من رامي وسامي $\frac{3}{7}$ و $\frac{1}{7}$ كما هو موضح أدناه. فأيهما إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك.



سامي

$$\frac{3+1}{7} = \frac{2}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{4}{7} =$$

$$\frac{3+1}{7+7} = \frac{2}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14} =$$



رامي

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تدرّب وحلّ المسائل

احسب ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة:

$$\frac{7}{12} + \frac{5-}{12} \quad (13)$$

$$\left(\frac{2-}{7}\right) + \frac{3-}{7} \quad (12)$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1-}{9} \quad (11)$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف



- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

- + وجمع + + ⊕ +
- وجمع - - ⊖ -
- إشارة الأكبر وطرح + ⊖ -





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستفسارات

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة
ونجمع + + + ⊕ +
ونجمع - - - ⊖ -
إشارة الأكبر ونطرح + ⊕ -

أ

ب لا يساوي صفر





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعلمنا اليوم

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

- + + + ⊕ +
- و جمع - - - ⊖ -
- + ⊕ - إشارة الأكبر ونطرح



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

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

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة
+ + + + ونجمع
- - - - ونجمع
+ - إشارة الأكبر ونطرح

أ

ب لا يساوي صفر

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية

عين

تابع
٥-١

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الأول

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

علمتني الرياضيات ان سالب بعد سالب يعني موجب
فلا تياس فالمصيبة بعد المصيبة تعني الفرج

اليوم

التاريخ

الحصة

تطوير - إنتاج - توثيق

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب

01

02

03

04

05

06



مملكة العربية السعودية
الجمهورية العربية السورية



تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات

01

02

03

04

05

06



تطوير - إنتاج - توثيق





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



موضوع الدرس جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها



الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا نعرف

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا نعرف
	<ul style="list-style-type: none"> جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة 	<p>قاعدة الإشارة في حال جمع وطرح الأعداد الصحيحة</p>

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف



- جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

$+$ $+$ $+$ $+$ $+$ ونجمع
 $-$ $-$ $-$ $-$ $-$ ونجمع
 $+$ $+$ إشارة الأكبر ونطرح





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة
 + + + +
 وجمع
 - - - -
 إشارة الأكبر ونطرح
 + - -



مفهوم أساسي

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

التعبير اللفظي: لجمع أعداد نسبية ذات مقامات متشابهة، اجمع أو اطرح البسوط، وكتب الناتج فوق المقام نفسه.

الأمثلة:

أعداد	جبر
$\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$	$\frac{أ}{ج} = \frac{ب}{ج} + \frac{أ+ب}{ج}$ ، ج ≠ صفر
$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} = \frac{3}{8} - \frac{7}{8}$	$\frac{أ}{ج} = \frac{ب}{ج} - \frac{أ-ب}{ج}$ ، ج ≠ صفر

تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

مثال

احسب $\frac{7}{9} - \frac{1}{9}$ في أبسط صورة:

$$\left(\frac{7}{9} -\right) + \left(\frac{1}{9} -\right) = \frac{7}{9} - \frac{1}{9} -$$

$$\frac{(7-) + 1-}{9} =$$

$$1 \frac{2}{3} - = \frac{10-}{9} =$$

اطرح البسطين بإضافة معكوس ٧

$$1 \frac{2}{3} - = 1 \frac{7}{9} - = \frac{10-}{9}$$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إرشادات للدراسة

مراجعة
بإمكانك مراجعة جمع
الأعداد الصحيحة وطرحها
في الصف الأول المتوسط.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

- ★ إشارات جمع الأعداد الصحيحة
- + + + ⊕ + ونجم
- - - ⊖ - ونجم
- + ⊕ - إشارة الأكبر ونطرح

تحقق من فهمك:

احسب ناتج الطرح في أبسط صورة:

$$(د) \quad \frac{3}{5} - \frac{4}{5} \quad (هـ) \quad \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$

$$(و) \quad \frac{4}{5} - \frac{5}{5}$$

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

الفصل الأول
الأعداد النسبية



صفحة
٣٧



hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مهارة تفكير عليا

٣٨ مسألة مفتوحة : اكتب مسألة طرح ناتجها $\frac{2}{9}$.



شعبة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة
ونجمع + + + + +
ونجمع - - - - -
إشارة الأكبر ونطرح + - -

أ
ب لا يساوي صفر

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جمع الأعداد الكسرية

لجمع أو طرح الأعداد الكسرية نجمع أو نطرح الأعداد الصحيحة والكسور ذات المقامات المتشابهة كلاً على حدة، ثم نبسط.

مثال

احسب ناتج $8\frac{4}{9} + 5\frac{7}{9}$ في أبسط صورة.

$$\left(\frac{4}{9} + \frac{7}{9}\right) + (8+5) = 8\frac{4}{9} + 5\frac{7}{9}$$

اجمع البسطين.

$$\frac{4+7}{9} + 13 =$$
$$1\frac{2}{9} = \frac{11}{9} \quad 14\frac{2}{9} = 13\frac{11}{9} =$$

المقامات المشتركة

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

ونجمع + + + + +
ونجمع - - - - -
إشارة الأكبر ونطرح + ⊖ -



رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحقق من فهمك:

احسب الناتج في أبسط صورة:
ز) $3\frac{3}{8} - 9\frac{5}{8}$

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف



- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

- + + + ⊕ + ونجمع
- - - ⊖ - ونجمع
- + ⊕ - إشارة الأكبر ونطرح



رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

مثال من واقع الحياة

(ي) كعك: تحتاج وصفة كعكة شوكولاتة إلى $2\frac{3}{4}$ كوب طحين. إذا كان لدى سعاد $1\frac{1}{4}$ كوب من الطحين، فكم كوبًا إضافيًا من الطحين تحتاج لإعداد الكعكة؟

الفصل الأول
الأعداد النسبية



صفحة
٣٧



hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية

ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

- ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ونجمع
- ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ونجمع
- ⊕ ⊖ إشارة الأكبر ونطرح

تدرب وحل المسائل

$$\frac{9}{16} - \frac{15}{16}$$

١٦

$$\frac{3}{5} - \frac{4}{5}$$

١٥

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

الفصل الأول
الأعداد النسبية



صفحة
٣٨

hasnaa-2





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستفسارات

مجموعة رفة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة
ونجمع + + + ⊕ +
ونجمع - - - ⊖ -
إشارة الأكبر ونطرح + ⊕ -

أ

ب لا يساوي صفر





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تعلمنا اليوم

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

وجمع + + + ⊕ +
وجمع - - - ⊖ -
إشارة الأكبر ونطرح + ⊕ -





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا نعرف
$\frac{أ-ب}{ج} = \frac{ب}{ج} - \frac{أ}{ج}$	<p>◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المشتركة</p>	<p>قاعدة الإشارة في حال جمع وطرح الأعداد الصحيحة</p>

التاريخ

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف



- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة

$+$ و $+$ \oplus $+$ ونجمع
 $-$ و $-$ \ominus $-$ ونجمع
 $+$ و $-$ \ominus إشارة الأكبر ونطرح





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

ب لايساوي صفر

التاريخ

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

موضوع الدرس

جمع الأعداد النسبية
ذات المقامات المتشابهة وطرحها

الأهداف

- ◆ جمع الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة
- ◆ طرح الأعداد النسبية ذات المقامات المتشابهة

إشارات جمع الأعداد الصحيحة
+ + + + + ونجمع
- - - - - ونجمع
+ ⊕ - إشارة الأكبر ونطرح



أ

ب لايساوي صفر