تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

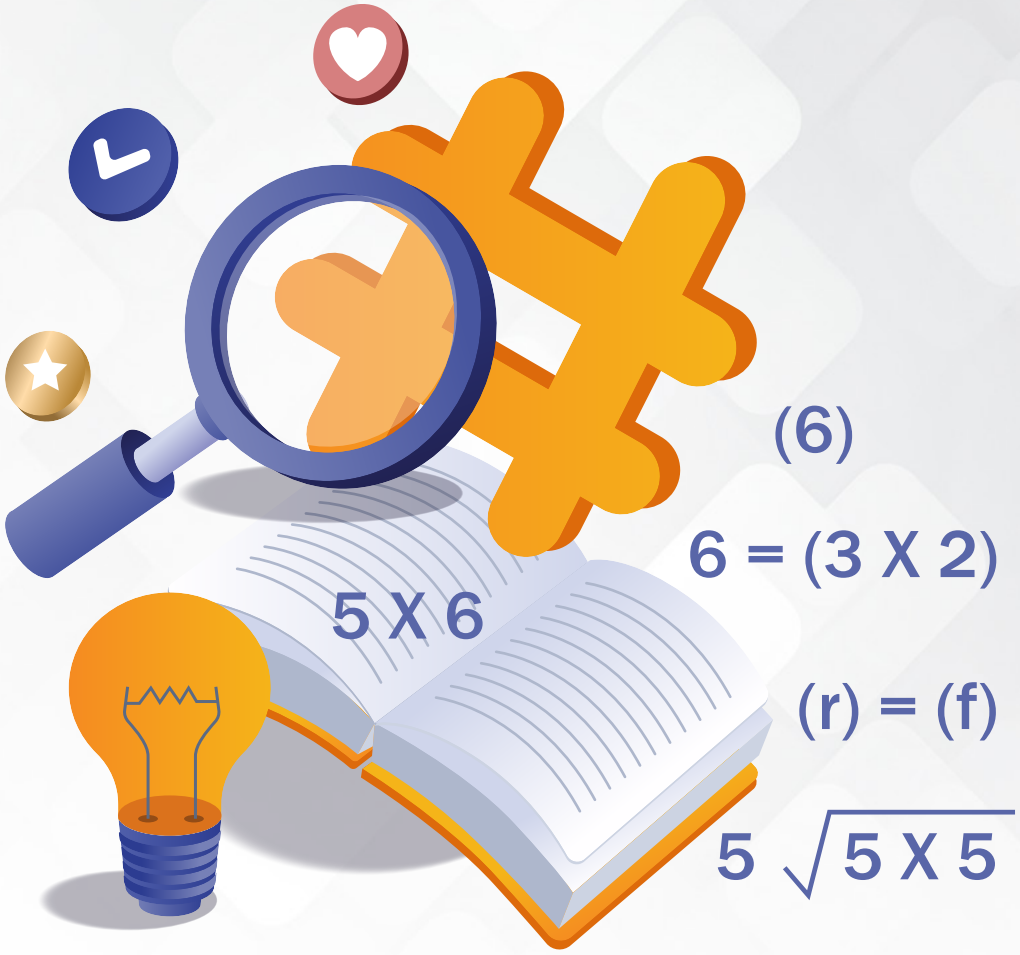
مذكرات النجاح

الملف مذكرة النجاح الإثرائية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مذكرة تدريسية لمنهج الكفايات
2	تصميم الوحدة 12سابع جديد
3	مخطط الشجرة البيانية ومبدا 1 12
4	ايجاد النسبة المئوية لعدد
5	ايجاد النسبة المئوية لعدد

النجاح
2025-2024



الرياضيات

الفصل الثاني

7

الصف السابع

النجاح

2025-2024

مذكرات النجاح طريقك للنجاح

66279318

لماذا ؟

مذكرات النجاح

2025-2024

اختبارات الكترونية لـــكـــل درس

الاسئلة الأكـثـر **تكراراً** في الاختبارات السابقة

١ شاملة ومختصرة

٢ ملونة ومرتبة

اختبارات قصيرة

٤ اختبارات نهائية

٥ مرتبة حسب الدروس

٦ محلولة

فهرس المذكرة

الكسور والعمليات عليها	
فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها	٦
الكسور المركبة والأعداد الكسرية	٧
التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية	٨
المقارنة والترتيب	٩
جمع الكسور في صورتيها الاعتيادية والعشرية	١٠
طرح الكسور في صورتيها الاعتيادية والعشرية	١١
حل المعادلات التي تشمل على جمع وطرح الكسور	١٢
ضرب الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية	١٣
قسمة الكسور الاعتيادية	١٤
قسمة الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية	١٥
حل المعادلات التي تشمل على ضرب وقسمة الكسور	١٦
هندسة المضلعات	
المثلث	١٧
استكشاف خواص المثلث	١٨
رسم مثلث بمعلومية أطوال أضلاعه	١٩
رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتين وطول الضلع الواصل بين رأسيهما	٢٠
رسم مثلث بمعلومية طولي ضلعين وقياس الزاوية المحصورة بينهما رأسيهما	٢١
المستقيمات المتوازية والزوايا	٢٢
الأشكال الرباعية	٢٣
هندسة التحويلات	
المستوى الإحداثي	٢٤
الانعكاس وخط التماثل	٢٥
الإزاحة والتمثيل البياني للإزاحة	٢٦
الدوران والتماثل الدوراني	٢٧

النسبة والتناسب	
النسب والنسب المتساوية	٢٨
المعدل	٢٩
التناسب	٣٠
حل التناسب	٣١
الأشكال الهندسية المتشابهة	٣٢
النسبة المئوية واستخداماتها	
النسبة المئوية	٣٣
إيجاد النسبة المئوية لعدد	٣٤
حل مسائل تتضمن نسبة مئوية وتناسبات – الزكاة - الميراث	٣٥
الاحتمالات	
مخطط الشجرة ومبدأ العد	٣٦
الأحداث والاحتمالات	٣٧
الاحتمالات	٣٨
نماذج هندسية للاحتمال	٣٩
نماذج امتحان نهائية	٤١

فهم الكسور الاعتيادية وتبسيطها

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة ممكنة:

- $\frac{٤}{٨} = \frac{٤ \div ٤}{٨ \div ٤} = \frac{١}{٢}$
- $\frac{٢}{٤} = \frac{٢ \div ٢}{٤ \div ٢} = \frac{١}{٢}$
- $\frac{١٠}{١٢} = \frac{١٠ \div ٢}{١٢ \div ٢} = \frac{٥}{٦}$
- $\frac{٢٥}{٥٠} = \frac{٢٥ \div ٥}{٥٠ \div ٥} = \frac{٥ \div ٥}{١٠ \div ٥} = \frac{١}{٢}$
- $\frac{٧}{١٤} = \frac{٧ \div ٧}{١٤ \div ٧} = \frac{١}{٢}$
- $\frac{٣}{٢٧} = \frac{٣ \div ٣}{٢٧ \div ٣} = \frac{١}{٩}$

٢ اكتب كسرين اعتياديين مكافئين لكل من الكسور التالية:

- $\frac{٣}{١٥} = \frac{٣ \div ٣}{١٥ \div ٣} = \frac{١}{٥}$ ، $\frac{٣}{١٥} = \frac{٣ \times ٢}{١٥ \times ٢} = \frac{٦}{٣٠}$
- $\frac{٢}{٨} = \frac{٢ \div ٢}{٨ \div ٢} = \frac{١}{٤}$ ، $\frac{٢}{٨} = \frac{٢ \times ٢}{٨ \times ٢} = \frac{٤}{١٦}$
- $\frac{١}{٤} = \frac{١ \times ٢}{٤ \times ٢} = \frac{٢}{٨}$ ، $\frac{١}{٤} = \frac{١ \times ٣}{٤ \times ٣} = \frac{٣}{١٢}$
- $\frac{٢}{٤} = \frac{٢ \times ٦}{٤ \times ٦} = \frac{١٢}{٢٤}$ ، $\frac{٢}{٤} = \frac{٢ \times ٥}{٤ \times ٥} = \frac{١٠}{٢٠}$
- $\frac{٨}{٣٢} = \frac{٨ \div ٤}{٣٢ \div ٤} = \frac{٢}{٨}$ ، $\frac{٨}{٣٢} = \frac{٨ \times ٢}{٣٢ \times ٢} = \frac{١٦}{٦٤}$

٣ اختر الإجابة الصحيحة:

١ أحد الكسور التالية يكافئ $\frac{١}{٥}$:

أ) $\frac{٢}{٧}$ ب) $\frac{٤}{٢٠}$ ج) $\frac{٧}{١٠}$

٢ أحد الكسور التالية يكافئ $\frac{١}{٨}$:

أ) $\frac{٣}{١١}$ ب) $\frac{٤}{٣٢}$ ج) $\frac{٢}{٨}$

٣ أحد الكسور التالية يكافئ $\frac{١٤}{٤٢}$:

أ) $\frac{٧}{١٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{١}{٧}$

النجاح 2025-2024

الكسور المركبة والأعداد الكسرية

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ اكتب كل كسر مما يلي بأبسط صورة ممكنة: $\frac{١٧}{٥}$ ، $\frac{٢٨}{٥}$ ، $\frac{٢٢}{٤}$ ، $\frac{٧}{٦}$ ، $\frac{١٦}{٦}$

- $\frac{١٧}{٥} = ٣\frac{٢}{٥}$ نقسم ١٧ ÷ ٥ = ٣ والباقي ٢
- $\frac{٢٨}{٥} = ٥\frac{٣}{٥}$ نقسم ٢٨ ÷ ٥ = ٥ والباقي ٣
- $\frac{٢٢}{٤} = ٥\frac{٢}{٤} = ٥\frac{١}{٢}$ نقسم ٢٢ ÷ ٤ = ٥ والباقي ٢
- $\frac{٧}{٦} = ١\frac{١}{٦}$ نقسم ٧ ÷ ٦ = ١ والباقي ١
- $\frac{١٦}{٦} = ٢\frac{٤}{٦} = ٢\frac{٢}{٣}$ نقسم ١٦ ÷ ٦ = ٢ والباقي ٤

٢ اكتب كل مما يلي على صورة كسر مركب : $٢\frac{٣}{٥}$ ، $٧\frac{٥}{٦}$ ، $٧\frac{١}{٧}$ ، $٣\frac{٢}{٥}$ ، $١\frac{١}{٦}$

- $٢\frac{٣}{٤} = \frac{٢ \times ٤ + ٣}{٤} = \frac{٨ + ٣}{٤} = \frac{١١}{٤}$
- $٧\frac{٥}{٦} = \frac{٧ \times ٦ + ٥}{٦} = \frac{٤٢ + ٥}{٦} = \frac{٤٧}{٦}$
- $٧\frac{١}{٧} = \frac{٧ \times ٧ + ١}{٧} = \frac{٤٩ + ١}{٧} = \frac{٥٠}{٧}$
- $٣\frac{٢}{٥} = \frac{٣ \times ٥ + ٢}{٥} = \frac{١٥ + ٢}{٥} = \frac{١٧}{٥}$
- $١\frac{١}{٦} = \frac{٦ \times ١ + ١}{٦} = \frac{٦ + ١}{٦} = \frac{٧}{٦}$

٣ اختر الإجابة الصحيحة:

١ $٣\frac{٣}{٥}$ تكتب بصورة عدد كسري

أ) $\frac{١٨}{٥}$ ب) $\frac{٩}{٥}$ ج) $\frac{٦}{٥}$

٢ $٢\frac{٤}{٦}$ تكتب بصورة عدد كسري

أ) $\frac{١٢}{٦}$ ب) $\frac{١٦}{٦}$ ج) $\frac{٨}{٦}$

٣ $\frac{١٦}{٥}$ يكتب بصورة كسر مركب على الشكل

أ) $٢\frac{١}{٥}$ ب) $٣\frac{١}{٥}$ ج) $٣\frac{١}{٢}$

النجاح 2025-2024

التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ اكتب كل كسر اعتيادي بصورة كسر عشري وحدد إذا كان دوري أو غير دوري:

- $\frac{١}{٤} = \frac{١ \times ٢٥}{٤ \times ٢٥} = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٠,٢٥$ (غير دوري)
- $\frac{١}{٦} = ٠,١٦٦\overline{٦}$ (دوري)
- $\frac{٢}{٥٠} = \frac{٢ \times ٢}{٢ \times ٥٠} = \frac{٤}{١٠٠} = ٠,٠٤$ (غير دوري)
- $\frac{٤}{١١} = ٠,٣٦٣٦٣٦ = ٠.(٣٦)$ (دوري)
- $\frac{٣}{٥} = \frac{٣ \times ٢}{٥ \times ٢} = \frac{٦}{١٠} = ٠,٦$ (غير دوري)

٢ اكتب كل كسر عشري بصورة كسر اعتيادي بأبسط صورة ممكنة:

كسر عشري	٠,٣	٠,٠٤	٠,٦٤	٠,١١	٠,٠٢٥
كسر اعتيادي بأبسط صورة	$\frac{٣}{١٠}$	$\frac{٤}{١٠٠} = \frac{٢}{٥٠} = \frac{١}{٢٥}$	$\frac{٦٤}{١٠٠} = \frac{٣٢}{٥٠} = \frac{١٦}{٢٥}$	$\frac{١١}{١٠٠}$	$\frac{٢٥}{١٠٠٠} = \frac{٥}{٢٠٠} = \frac{١}{٤٠}$

٣ ظلل أ اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب اذا كانت العبارة خاطئة:

العبارة	أ	ب
$\frac{٣}{٧}$ كسر عشري هو منتهي		
$٠,١٢٥ = ٠,١٢\overline{٥}$		
$٠,٧٥ = \frac{٨}{١٣}$		

النجاح 2025-2024

المقارنة والترتيب

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ قارن باستخدام < أو > أو =:

◄ $\frac{١}{٥}$ (<) $\frac{٥}{٦}$

م. م. أ = ٣٠

$\frac{١}{٥} = \frac{١ \times ٦}{٥ \times ٦} = \frac{٦}{٣٠}$

$\frac{٥}{٦} = \frac{٥ \times ٥}{٦ \times ٥} = \frac{٢٥}{٣٠}$

$\frac{٦}{٣٠} < \frac{٢٥}{٣٠}$

◄ $\frac{١}{٢}$ (>) $\frac{١}{٣}$

م. م. أ = ٦

$\frac{١}{٢} = \frac{١ \times ٣}{٢ \times ٣} = \frac{٣}{٦}$

$\frac{١}{٣} = \frac{١ \times ٢}{٣ \times ٢} = \frac{٢}{٦}$

$\frac{٣}{٦} > \frac{٢}{٦}$

◄ $\frac{٧}{١٦}$ (>) $\frac{١}{٤}$

م. م. أ = ١٦

$\frac{١}{٤} = \frac{١ \times ٤}{٤ \times ٤} = \frac{٤}{١٦}$

$\frac{٧}{١٦} > \frac{٤}{١٦}$

◄ $\frac{٥}{٣}$ (>) $\frac{٢٥}{١٥}$

م. م. أ = ١٥

$\frac{٥}{٣} = \frac{٥ \times ٥}{٣ \times ٥} = \frac{٢٥}{١٥}$

$\frac{٢٥}{١٥} = \frac{٢٥}{١٥}$

٢ رتب كل مما يلي تنازليا: $\frac{٥}{٢}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٥}$

م. م. أ = ١٠

$\frac{٥}{٢} = \frac{٥ \times ٥}{٢ \times ٥} = \frac{٢٥}{١٠}$ ، $\frac{١}{٢} = \frac{١ \times ٥}{٢ \times ٥} = \frac{٥}{١٠}$ ، $\frac{٢}{٥} = \frac{٢ \times ٢}{٥ \times ٢} = \frac{٤}{١٠}$

$\frac{٢٥}{١٠} > \frac{٥}{١٠} > \frac{٤}{١٠} > \frac{٣}{١٠}$

$\frac{٥}{٢} > \frac{١}{٢} > \frac{٢}{٥} > \frac{٣}{١٠}$

النجاح 2025-2024

جمع الكسور في صورتيها الاعتيادية والعشرية

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:

- $\frac{٢}{٣} + ٠,٥ = \frac{٢}{٣} + \frac{٥}{١٠} = \frac{٢}{٣} + \frac{٣ \times ٥}{٣ \times ١٠} = \frac{٢ \times ١٠}{٣ \times ١٠} + \frac{٣ \times ٥}{٣ \times ١٠} = \frac{١٥}{٣٠} + \frac{٢٠}{٣٠} = \frac{٣٥}{٣٠} = \frac{٣٥ \div ٥}{٣٠ \div ٥} = \frac{٧}{٦} = ١\frac{١}{٦}$
- $\frac{٦}{٥} + \frac{١}{٢٥} = \frac{٣}{١٠} = \frac{٦ \times ١٠}{٥ \times ١٠} + \frac{١ \times ٢}{٢٥ \times ٢} = \frac{٣ \times ٥٠}{٥ \times ١٠} = \frac{٦٠}{٥٠} + \frac{٢}{٥٠} + \frac{١٥}{٥٠} = \frac{٧٧}{٥٠} = ١\frac{٢٧}{٥٠}$
- $\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٦} = \frac{٢ \times ٢}{٣ \times ٢} + \frac{١}{٦} = \frac{٤}{٦} + \frac{١}{٦} = \frac{٥}{٦}$
- $\frac{٣}{٤} + \frac{٧}{٨} = \frac{٣ \times ٢}{٤ \times ٢} + \frac{٧}{٨} = \frac{٦}{٨} + \frac{٧}{٨} = \frac{١٣}{٨} = ١\frac{٥}{٨}$
- $٣\frac{٢}{٣} + ١\frac{٦}{٥} = ٣\frac{١٠}{١٥} + ١\frac{١٨}{١٥} = ٣+١ \frac{١٠ + ١٨}{١٥} = ٤\frac{٢٨}{١٥} = ٥\frac{١٣}{١٥}$

٢ أوجد ناتج كل مما يلي:

- $٠,٤ + \frac{٣}{٢٠} = ٠,٤ + \frac{٣ \times ٥}{٢٠ \times ٥} = ٠,٤ + \frac{١٥}{١٠٠} = ٠,٤ + ٠,١٥ = ٠,٥٥$
- $١٢,٧ + ٣\frac{٥}{٨} = ١٢,٧ + ٣,٦٢٥ = ١٦,٣٢$

٣ اختر الإجابة الصحيحة:

١ $\frac{٢}{٥} + \frac{١}{٢}$

أ $\frac{٢}{٧}$ ب $\frac{٩}{١٠}$ ج $\frac{٧}{١٠}$

٢ $\frac{١}{٨} + ٢\frac{٣}{٥}$

أ $٧\frac{٣}{١١}$ ب $٧\frac{٢٩}{٤٠}$ ج $٧\frac{٢}{٨}$

النجاح 2025-2024

طرح الكسور في صورتيها الاعتيادية والعشرية

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:

- $٩ - ٤\frac{١}{٢} = ٨\frac{٢}{٢} - ٤\frac{١}{٢} = ٤\frac{١}{٢}$ ← $٨-٤ = \frac{٢-١}{٢}$
- $٦ - ٢\frac{١}{٣} = ٥\frac{٣}{٣} - ٢\frac{١}{٣} = ٣\frac{٢}{٣}$ ← $٥-٢ = \frac{٣-١}{٣}$
- $٧\frac{٥}{٢} - ١\frac{٢}{٥} = ٧\frac{٢٥}{١٠} - ١\frac{٤}{١٠} = ٨\frac{١}{١٠}$ ← $٧-١ = \frac{٢٥-٤}{١٠}$
- $\frac{٥}{٨} - ٠,٥ = \frac{٥}{٨} - \frac{١}{٢} = \frac{٥}{٨} - \frac{١\times٤}{٢\times٤} = \frac{٥}{٨} - \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٨}$
- $٣\frac{٥}{٦} - ٣\frac{١}{٣} = ٣\frac{٥}{٦} - ١\frac{٢}{٦} = ٢\frac{٣}{٦} = ٢\frac{١}{٢}$ ← $٣-١ = \frac{٥-٢}{٦}$
- $١٥,٤ - ٣\frac{١}{٥} = ١٥\frac{٢}{٥} - ٣\frac{١}{٥} = ١٢\frac{١}{٥}$

٢ قارن باستخدام < أو > أو =:

- ١٤ ◯ $٦\frac{٣}{١٠}$ لأن $٦\frac{٣}{١٠} = \frac{٦٣}{١٠} = ٦,٣$
- $\frac{٧}{٨}$ ◯ $٠,٥$ لأن $\frac{٧}{٨} = ٠,٨٧٥$
- $١١\frac{٤}{٥}$ ◯ $١٥,٤$ لأن $١١\frac{٤}{٥} = \frac{٥٩}{٥} = ١١,٨$
- $\frac{٤}{١٦} - \frac{١}{٨}$ ◯ $\frac{١}{١٢} + \frac{١}{٢٤}$
- $٢\frac{١}{٣}$ ◯ ٧

النجاح 2025-2024

حل المعادلات التي تشتمل على جمع وطرح الكسور

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أوجد ناتج كل مما يلي وضعه في أبسط صورة:

- $س - ٣ = \frac{٤}{٩}$
  $س - ٣ + ٣ = \frac{٤}{٩} + ٣$
  $س = \frac{٤ + ٢٧}{٩} = \frac{٣١}{٩} = ٣\frac{٤}{٩}$

- $س - ٥ = ٤\frac{١}{٢}$
  $س - ٥ + ٥ = \frac{١}{٢} + ٤ + ٥$
  $س = ٩\frac{١}{٢}$

- $\frac{٣}{٥} + س = \frac{٢}{٣}$
  $\frac{٣}{٥} - \frac{٣}{٥} + س = \frac{٢}{٣} - \frac{٣}{٥}$
  $س = \frac{١٠-٩}{١٥} = \frac{١}{١٥}$

- $س - ٢ = ٣\frac{٢}{٧}$
  $س - ٢ + ٢ = \frac{٢}{٧} + ٣ + ٢$
  $س = ٥\frac{٢}{٧}$

- $\frac{١}{٦} + م = \frac{٣}{٤}$
  $\frac{١}{٦} - \frac{١}{٦} + م = \frac{٣}{٤} - \frac{١}{٦}$
  $م = \frac{١٨-٤}{٢٤} = \frac{١٤}{٢٤} = \frac{٧}{١٢}$

- $\frac{٧}{١٠} + م = \frac{٩}{١٠}$
  $\frac{٧}{١٠} - \frac{٧}{١٠} + م = \frac{٩}{١٠} - \frac{٧}{١٠}$
  $م = \frac{٩-٧}{١٠} = \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٥}$

٢ ظلل أ اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب اذا كانت العبارة خاطئة:

العبارة	أ	ب
$ل = \frac{٣}{٥}$ هو حل للمعادلة $ل - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$		
$ص = \frac{٧}{٩}$ هو حل للمعادلة $ص + \frac{٣}{٢} = \frac{١}{٣٦}$		
$س = \frac{٥}{٩}$ ١ هو حل للمعادلة $س - \frac{٢}{٣} = \frac{٨}{٩}$		

لطلب

المذكرة الكاملة

66279318