تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مذكرات أبو عزيز

| الملف تمارين مهمة |
| --- |
| موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف السادس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني |

| روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |
| روابط مواد الصف السادس على تلغرام | | | |
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

| المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني | |
| --- | --- |
| 1 | اوراق عمل رياضيات |
| 2 | اوراق عمل ونماذج اختبار ممتازة في مادة الرياضيات |
| 3 | نموذج اختبار مهم لمادة الرياضيات |
| 4 | نموذج اجابة اختبار مهم لمادة الرياضيات |
| 5 | نماذج اختبارات مهمة في مادة الرياضيات |

رياضيات 6

# مذكرات أبو عزيز

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

## رياضيات_6

### الصف السادس

### الفصل الدراسي الثاني

97520706
50325259

لا يجوز التصوير

حل صـ 22

## تدرب (١) :

أوجد الناتج في أبسط صورة : $٣\frac{٧}{٨} + ٤\frac{٣}{٨}$

| الخطوة (١) | الخطوة (٢) | الخطوة (٣) |
|---|---|---|
| اجمع الكسرين | اجمع العددين الكليين | اكتب ناتج الجمع في أبسط صورة. |
| $\frac{٣}{٨} + \frac{٧}{٨} = \frac{١٠}{٨}$ | $٣\frac{٧}{٨} + ٤\frac{٣}{٨} = ٧\frac{١٠}{٨}$ | $٣\frac{٧}{٨} + ٤\frac{٣}{٨} = ٧\frac{١٠}{٨} = ٧ + ١\frac{٢}{٨} = ٨\frac{٢}{٨} = ٨\frac{١}{٤}$ |

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

حل صـ 23

## تدرب (٢) :

أ) $٦ - ١٠\frac{٣}{٥} = ٤\frac{٣}{٥}$

ب) $٤\frac{٣}{٨} - ١١\frac{٧}{٨} = ٧\frac{٤}{٨} = ٧\frac{١}{٢}$

جـ) $٢\frac{٣}{٥} - ٨ - ٩ = ٦\frac{٢}{٥}$

د) $٣\frac{٣}{٨} - ٧\frac{١}{٨} = ٣\frac{٣}{٨} - ٦\frac{٩}{٨} = ٣\frac{٦}{٨} = ٣\frac{٣}{٤}$

كيف تتشابه عملية جمع الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات الموحدة وعملية طرح الكسور والأعداد الكسرية ذات المقامات الموحدة ؟

## تمرن :

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة.

١) $٥\frac{٦}{٧} + ٤$
$= ٩\frac{٦}{٧}$

٢) $٨ - ١٠\frac{١}{٢}$
$= ٠\frac{١}{٢}$

٣) $٧\frac{٥}{٨} + ٣\frac{٧}{٨}$
$= ١٠\frac{١٢}{٨} = ١١\frac{٤}{٨} = ١١\frac{١}{٢}$

٤) $٦\frac{٢}{٥} + ٨\frac{٣}{٥}$
$= ١٤\frac{٥}{٥} = ١٥$

٥) $٩\frac{٥}{١٢} - ١٣\frac{١١}{١٢}$
$= ٤\frac{٦}{١٢} = ٤\frac{١}{٢}$

٦) $٢\frac{١}{٦} + ٨\frac{٥}{٦} + ٣$
$= ١٣\frac{٦}{٦} = ١٤$

٧) $٤\frac{٣}{٤} - ٦$
$= ٥\frac{٤}{٤} - ٤\frac{٣}{٤}$
$= ١\frac{١}{٤}$

٨) $١\frac{٥}{٧} + ٣\frac{٦}{٧}$
$= ٤\frac{١١}{٧} = ٥\frac{٤}{٧}$

٩) $٤\frac{١}{٣} - ٢\frac{٢}{٣}$
$= ٣\frac{٤}{٣} - ٢\frac{٢}{٣}$
$= ١\frac{٢}{٣}$

المقام المشترك الأصغر هو المضاعف المشترك الأصغر لمقامين أو أكثر.

عند جمع كسور ذات مقامات مختلفة ، قم بإعادة تسمية هذه الكسور بكسور أخرى ذات مقامات موحدة ، وحل مسألة أبسط.

**تدرب (١)** :

أوجد ناتج : $٢٠\frac{٢}{٣} + ٢٥\frac{٣}{٤}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

| الخطوة (١) | الخطوة (٢) |
|---|---|
| اكتب كسوراً متكافئة مستخدما المقام المشترك الأصغر. $٢٠\frac{٢}{٣} = ٢٠\frac{٨}{١٢}$ ، $٢٥\frac{٣}{٤} = ٢٥\frac{٩}{١٢}$ | اجمع ثم بسِّط ناتج الجمع . $٢٠\frac{٢}{٣} + ٢٥\frac{٣}{٤} =$ $= ٢٠\frac{٨}{١٢} + ٢٥\frac{٩}{١٢}$ $= ٤٥\frac{١٧}{١٢} = ٤٥ + ١\frac{٥}{١٢} = ٤٦\frac{٥}{١٢}$ |

**تدرب (٢)** :

اجمع $٦\frac{٩}{١٠}$ ، $٤\frac{٣}{٤}$ ، $٢\frac{٢}{٥}$

**الخطوة (١) :** اكتب كسوراً متكافئة مستخدماً المقام المشترك الأصغر.

$٦\frac{٩}{١٠} = ٦\frac{٨}{٢٠}$ ، $٤\frac{٣}{٤} = ٤\frac{١٥}{٢٠}$ ، $٢\frac{٢}{٥} = ٢\frac{٨}{٢٠}$

**الخطوة (٢) :** اجمع ثم بسِّط ناتج الجمع.

$٦\frac{٩}{١٠} + ٤\frac{٣}{٤} + ٢\frac{٢}{٥} = ٦\frac{١٨}{٢٠} + ٤\frac{١٥}{٢٠} + ٢\frac{٨}{٢٠} = ١٢\frac{٤١}{٢٠}$

$= ١٢ + ٢ + \frac{١}{٢٠} = ١٤\frac{١}{٢٠}$

صـ 25

## تمرن :

أوجد ناتج كلٍّ مما يلي في أبسط صورة :

١) $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٥}$ م.م.ب = ١٠

$= \frac{٥}{١٠} + \frac{٢}{١٠} = \frac{٧}{١٠}$

٢) $\frac{٥}{٦} + \frac{١}{٤}$ م.م.ب = ١٢

$= \frac{١٠}{١٢} + \frac{٣}{١٢} = \frac{١٣}{١٢} = ١\frac{١}{١٢}$

٣) $\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٦}$ م.م.ب = ٦

$= \frac{٤ \times ٢}{٤ \times ٣} + \frac{١}{٦} = \frac{٤}{٦} + \frac{١}{٦}$

$= \frac{٥}{٦}$

٤) $١\frac{١}{٤} + \frac{١}{٨}$ م.م.ب = ٨

$= ١\frac{٢ \times ١}{٢ \times ٤} + \frac{١}{٨} = ١\frac{٢}{٨} + \frac{١}{٨}$

$= ١\frac{٣}{٨}$

٥) $٢\frac{١}{٨} + ٥\frac{٣}{٢٠}$ م.م.ب = ٤٠

$= ٢\frac{٥ \times ١}{٥ \times ٨} + ٥\frac{٢ \times ٣}{٢ \times ٢٠}$

$= ٢\frac{٥}{٤٠} + ٥\frac{٦}{٤٠}$

$= ٧\frac{١١}{٤٠}$

٦) $٦\frac{٢}{٣} + ٤\frac{٣}{٥}$ م.م.ب = ١٥

$= ٦\frac{٥ \times ٢}{٥ \times ٣} + ٤\frac{٣ \times ٣}{٣ \times ٥}$

$= ٦\frac{١٠}{١٥} + ٤\frac{٩}{١٥} = ١٠\frac{١٩}{١٥}$

$= ١١\frac{٤}{١٥}$

٧) $١٢\frac{٩}{١٣} + ٨\frac{١٥}{٢٦}$ م.م.ب = ٢٦

$= ١٢\frac{٢ \times ٩}{٢ \times ١٣} + ٨\frac{١٥}{٢٦}$

$= ١٢\frac{١٨}{٢٦} + ٨\frac{١٥}{٢٦}$

$= ٢٠\frac{٣٣}{٢٦} = ٢١\frac{٧}{٢٦}$

٨) $٨\frac{٢}{٩} + ٣\frac{١}{٦}$ م.م.ب = ١٨

$= ٨\frac{٢ \times ٢}{٢ \times ٩} + ٣\frac{٣ \times ١}{٣ \times ٦}$

$= ٨\frac{٤}{١٨} + ٣\frac{٣}{١٨} = ١١\frac{٧}{١٨}$

٩) $٦\frac{٣}{٤} + ٢\frac{٥}{٨} + ١\frac{١}{٦}$

م.م.ب = ٢٤

$= ٦\frac{٦ \times ٣}{٦ \times ٤} + ٢\frac{٣ \times ٥}{٣ \times ٨} + ١\frac{٤ \times ١}{٤ \times ٦}$

$= ٦\frac{١٨}{٢٤} + ٢\frac{١٥}{٢٤} + ١\frac{٤}{٢٤}$

$= ٩\frac{٣٧}{٢٤} = ١٠\frac{١٣}{٢٤}$

١٠) $٥\frac{٢}{٣} + ٢\frac{١}{٦} + \frac{٧}{١٢}$

م.م.ب = ١٢

$= ٥\frac{٤ \times ٢}{٤ \times ٣} + ٢\frac{٢ \times ١}{٢ \times ٦} + \frac{٧}{١٢}$

$= ٥\frac{٨}{١٢} + ٢\frac{٢}{١٢} + \frac{٧}{١٢}$

$= ٧\frac{١٧}{١٢} = ٨\frac{٥}{١٢}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

استخدام الحساب الذهني : استخدم الخاصية الإبدالية لتجمع .

١١ $\frac{٣}{٨} + \frac{٢}{٧} + \frac{٥}{٨}$

$= (\frac{٣}{٨} + \frac{٥}{٨}) + \frac{٢}{٧}$

$= ١ + \frac{٢}{٧} = ١\frac{٢}{٧}$

١٢ $١ + \frac{٢}{٩} + \frac{٧}{٩}$

$= ١ + \frac{٩}{٩} = ١ + ١ = ٢$

١٣ $٧\frac{١}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} + ٣\frac{٤}{٥}$

$= ٧\frac{١}{٥} + ٣\frac{٤}{٥} + ٢\frac{٢}{٣}$

$= ١٠\frac{٥}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} = ١١ + ٢\frac{٢}{٣}$

$= ١٣\frac{٢}{٣}$

١٤ $٩\frac{٣}{٤} + ١٠ + \frac{١}{٤}$

$= ١٠ + (٩\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤})$

$= ١٠ + ٩\frac{٤}{٤} = ١٠ + ١ = ١١$

١٥ لتحضير إحدى الوصفات تحتاج والدتك إلى $٢\frac{١}{٢}$ كوب من الدقيق وإلى $١\frac{٣}{٤}$ كوب من السكر وإلى كوب واحد من الجوز وإلى $\frac{٣}{٨}$ كوب من الشوفان، لدى والدتك وعاء يتسع لـ ٤ أكواب من الخليط وآخر يتسع لـ ٥ أكواب من الخليط والثالث لـ ٦ أكواب من الخليط. فأي وعاء يجب أن تختار والدتك لتمزج هذه المكونات الجافة ؟

عدد الأكواب في الوصفة = $٢\frac{١}{٢} + ١\frac{٣}{٤} + ١ + \frac{٣}{٨}$


لطلب المذكرة كاملة

97520706

50325259