هذه المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي

الرياضيات ٧

الفصل الدراسي الثاني

بنود الاختبار التقويمي الأول / الصف السابع

- بند (٧-٧) [صفحات٤٢ : ٤٥] حل المعادلات التي تشتمل على (جمع/طرح) الكسور الاعتيادية .
- بند (٧-١٠)[صفحات ٥٤ : ٥٧] قسمة الكسور في صورتيها الاعتيادية والعشرية .
- بند (٨-٣) [صفحات ٧٨ : ٨١] الزاوية الخارجة للمثلث .



مراجعة الاختبار التقويمي الأول
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

المرحلة المتوسطة

٧

إعداد معلم الرياضيات
أ/ عمرو القمبشاوي

حلّ المعادلات التي تشتمل على (جمع / طرح)
الكسور الاعتيادية

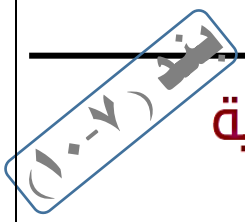
بند (٧-٧)

حُلَّ المعادلات التالية موضّحًا خطوات الحلّ :

$\frac{٥}{١٣} + س = \frac{١١}{١٣}$	$س - \frac{٢}{٣} = \frac{٨}{٩}$	$د + \frac{٥}{٧} = \frac{١٦}{٢١}$
$س - ٧ = ٣\frac{٢}{٥}$	$\frac{٧}{١٠} + ص = \frac{٢٦}{٢٠}$	$\frac{٧}{١٠} + م = \frac{٩}{١٠}$
$ج - \frac{١}{٥} = \frac{٣}{٨}$	$ص - \frac{٣}{٤} = \frac{١}{٣٦}$	$ل - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$
$أ + \frac{٢}{٣} = \frac{٢٣}{٣٠}$	$هـ - ٤ = \frac{٣}{٧}$	$ص + ٥ = ٧\frac{٧}{١٢}$

$٢\frac{٧}{٨} + ب = ٢\frac{٢٣}{٢٤}$

$ص + ١\frac{١}{٦} = ٣\frac{١}{٥}$



قسمة الكسور في صورتيها الإعتيادية والعشرية

أوجِد ناتج كلَ مما يلي ثم ضعه في أبسط صورة :

$٢ \div ١,٢$

$١٠\frac{٢}{٥} \div \frac{٤}{٥}$

$١\frac{٢}{٣} \div \frac{١}{٢}$

$٨ \div ١\frac{١}{٩}$

$٢\frac{٧}{٨} \div ١\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٣} \div ٦\frac{١}{٣}$

$٢٠ \div ٤\frac{٤}{٩}$

$٠,٨ \div ٢\frac{٦}{٧}$

$١\frac{١}{٧} \div ٢\frac{٢}{٧}$

$٥\frac{٣}{٥} \div ٤\frac{٢}{٣}$

$٣\frac{١}{٨} \div ٣\frac{٣}{٤}$

$٤\frac{١}{٢} \div ٧\frac{١}{٥}$

$٢\frac{١}{٤} \div ٠,١٨$

$١\frac{١}{٢} \div ٢\frac{٥}{٨}$

$\left(١\frac{٣}{٥} \times ١\frac{٧}{٨}\right) \div ٤\frac{١}{٦}$

$٦\frac{٢}{٣} \div \frac{٥}{٦}$

$٠,٣ \div ٢\frac{٢}{٥}$

عمارة سكنية ارتفاعها ٣٥ مترًا مقسَّمة إلى طوابق . اِرتفاع الطابق الواحد $٣\frac{١}{٢}$ أمتار . ما عدد طوابق العمارة ؟

لوح ألمنيوم طوله $٧\frac{٣}{٤}$ أمتار . يُراد صنع مجموعة رفوف لها نفس عرض اللوح المستخدم ، وطول الرفّ الواحد ٠,٢٥ متر . فما عدد الرفوف التي يمكن صنعها ؟

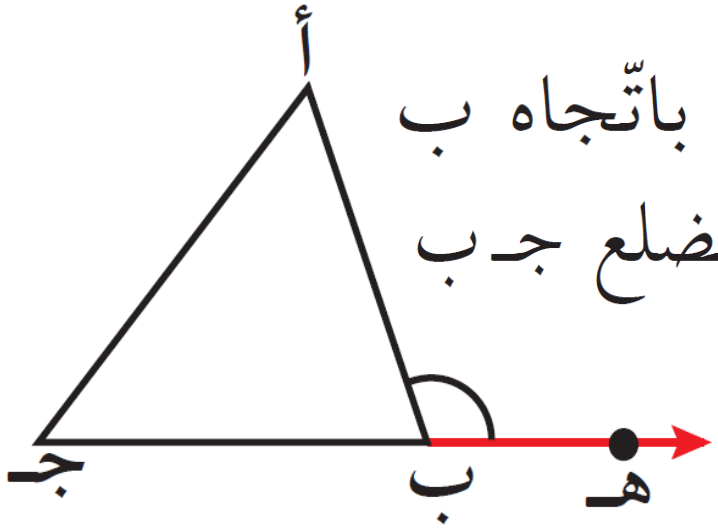
قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $٦٠\frac{١}{٢}$ مترًا مربعًا ، قسمت إلى أحواض مساحة كلٍّ منها $٥\frac{١}{٢}$ مترًا مربعًا . فما عدد الأحواض التي قسمت إليها ؟

أكمِل الجدول التالي :

س	ص	س ÷ ص =	ص ÷ س =
$٧\frac{٢}{٩}$	$\frac{٥}{١٨}$		

ماذا تلاحظ؟

بند (٨-٣) الزاوية الخارجة للمثلّث



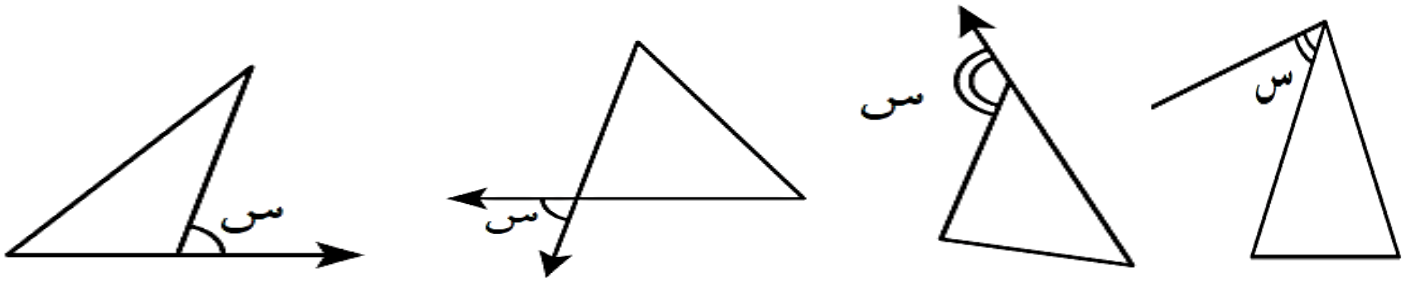
Δ أ ب جـ جـ ب باتّجاه ب

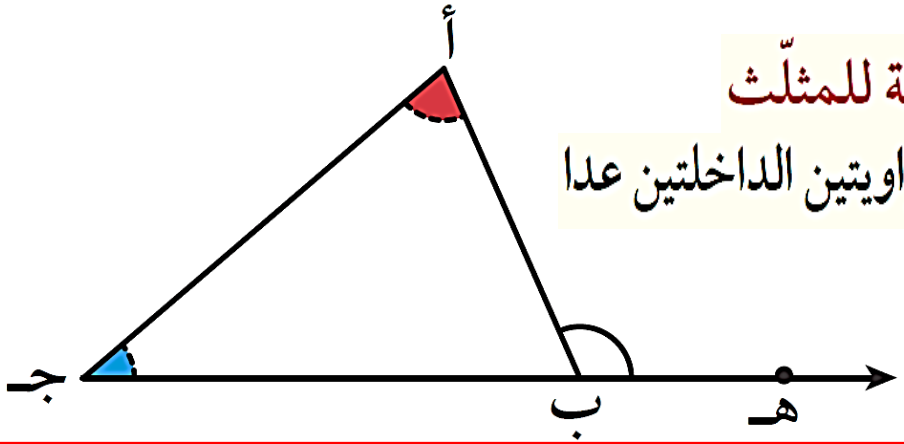
الزاوية الناتجة عن امتداد الضلع جـ ب

خارج المثلّث

تُسمّى (أ $\hat{ب}$ هـ) زاوية خارجة للمثلّث أ ب جـ وتكون مكمِّلة للزاوية أ ب جـ

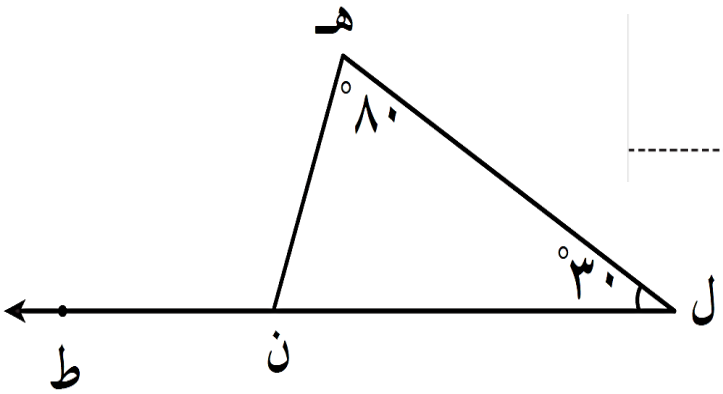
حدِّد الشكل الّذي فيه الزاوية (س) زاوية خارجة للمثلّث في كلّ ممّا يلي :





قياس كلّ زاوية خارجة للمثلّث

يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها

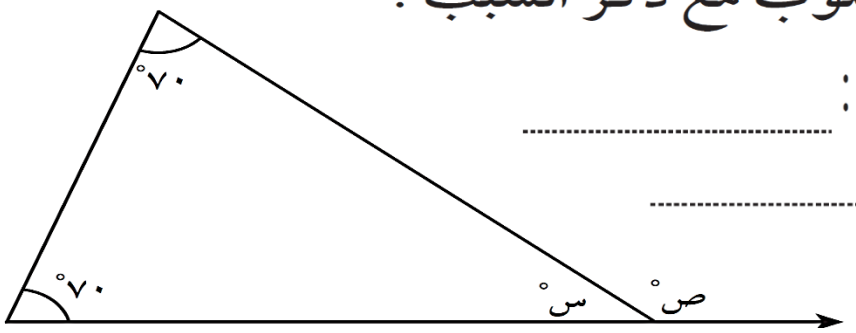


أكمِل :

ق (هـ $\hat{ن}$ ط) = ٣٠° + ---------- = ----------

السبب :

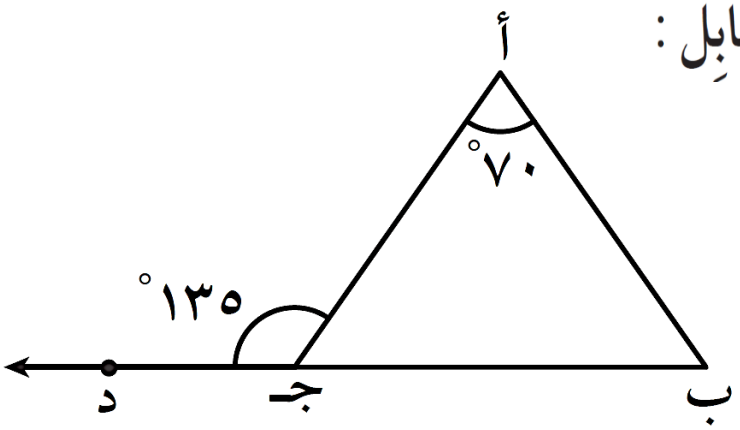
أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



س = ... السبب : .....

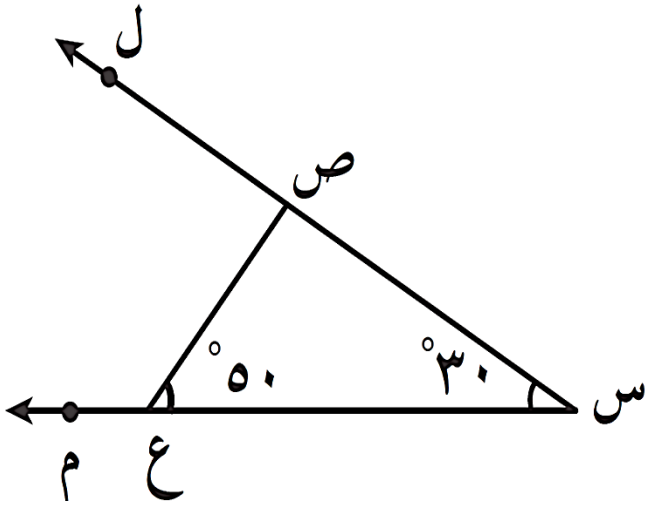
ص = ... السبب : .....

في الشكل المقابِل :



ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ...

السبب : .....

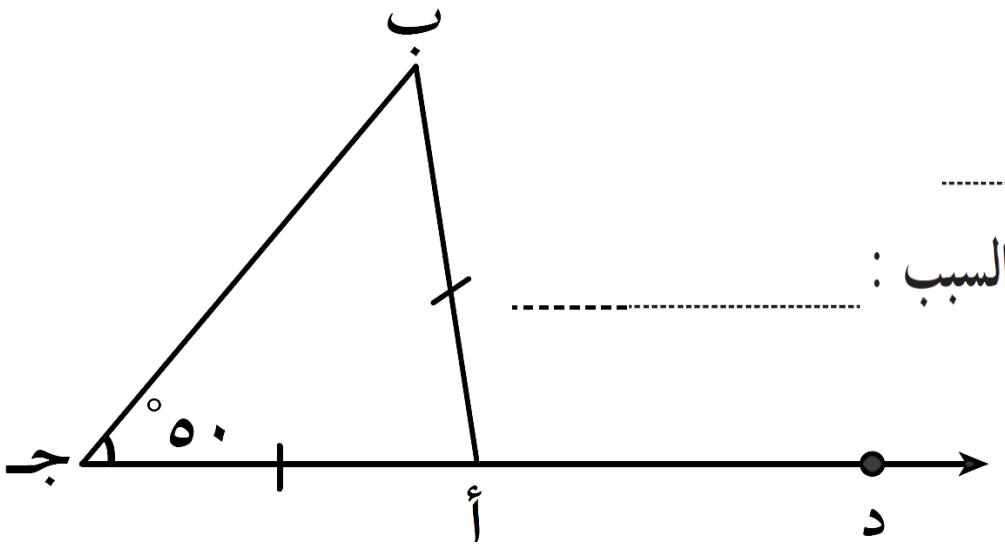


ق (ل $\hat{ص}$ ع) = ...

السبب : .....

ق (س $\hat{ص}$ ع) = ...

السبب : .....



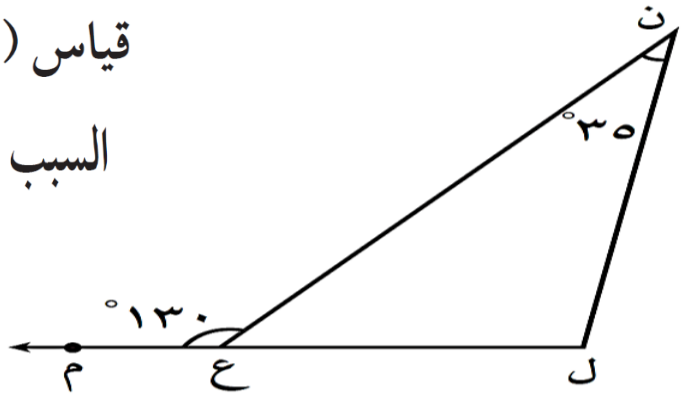
ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ...

السبب : .....

ق (ب $\hat{أ}$ د) = ... السبب : .....

قياس (ن $\hat{ل}$ ع) = ...

السبب : .....

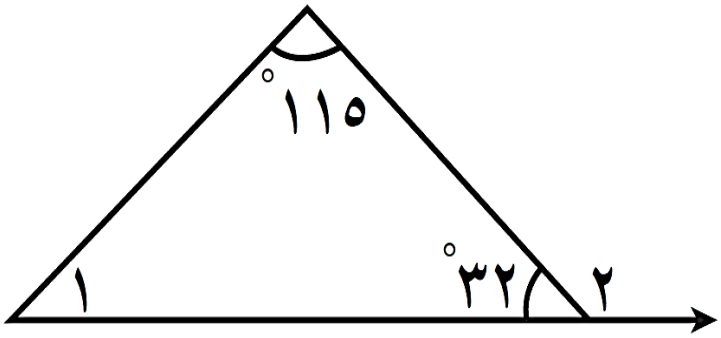


ق ($\hat{١}$) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{٢}$) = ...

السبب : .....

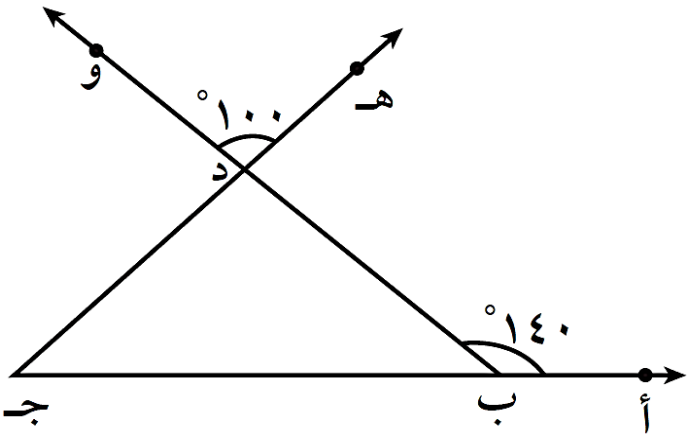


ق (ب $\hat{د}$ جـ) = ...

السبب : .....

ق (ب $\hat{جـ}$ د) = ...

السبب : .....



في الشكل المجاور $\overleftarrow{أد}$ يُنصِّف (جـ $\hat{أ}$ ب)
أوجِد مع ذكر السبب ق (أ $\hat{د}$ جـ) .

