معهد سمارت مايند
SMART MIND INSTITUTE

الاختبار القصير الأول لمادة الرياضيات

7

الفصل الدراسي الثاني 2024-2023

جميع الدروس مشروحة بالكامل في مكتبة الفيديوهات على تطبيق سبيديا

(7-7) حل المعادلات التي تشتمل على (جمع/ طرح) الكسور الاعتيادية

حُلَّ المعادلات التالية موضّحًا خطوات الحلّ :

ج - $\frac{١}{٥} = \frac{٣}{٨}$

ج - $\frac{١}{٥} + \frac{١}{٨} = \frac{٣ \times ٥}{٨ \times ٥} + \frac{١ \times ٨}{٥ \times ٨}$

ج = $\frac{١٥}{٤٠} + \frac{٨}{٤٠}$

ج = $\frac{٢٣}{٤٠}$

ص + $١\frac{١}{٦} = ٣\frac{١}{٥}$

ص + $١\frac{١}{٦} - ١\frac{١}{٦} = ٣\frac{١}{٥} - ١\frac{١}{٦}$

ص =

ص + ٥ = $٧\frac{٧}{١٢}$

ص + ٥ - ٥ = $٧\frac{٧}{١٢} - ٥$

ص = $٢\frac{٧}{١٢}$

هـ - ٤ = $\frac{٣}{٧}$

هـ - ٤ + ٤ = $\frac{٣}{٧} + ٤$

هـ = $٤\frac{٣}{٧}$

www.smartmindkw.com
+9651881880 - @smartmindkw

(7-10) قسمة الكسور في صورتيها الاعتيادية والعشرية

أوجِد ناتج كلٍّ مما يلي في أبسط صورة .

١) $2\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{7}$

$= \frac{16}{7} \div \frac{8}{7}$

$= \frac{16}{8} \times \frac{7}{7}$

$= 2$

٢) $7\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2}$

$= \frac{36}{5} \div \frac{9}{2}$

$= \frac{36}{5} \times \frac{2}{9}$

$= \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

٣) $3\frac{1}{8} \div 3\frac{3}{4}$

$= \frac{25}{8} \div \frac{15}{4}$

$= \frac{25}{8} \times \frac{4}{15}$

$= \frac{5}{6}$

٤) $\frac{5}{6} \div 3\frac{2}{3}$

$= \frac{5}{6} \div \frac{20}{3}$

$= \frac{5}{6} \times \frac{3}{20}$

$= \frac{1}{8}$

$٢٠ \div ٤\frac{٤}{٩}$

$= \frac{٤٠}{٩} \div \frac{٢٠}{١}$

$= \frac{٤٠}{٩} \times \frac{١}{٢٠}$

$= \frac{٢}{٩}$

$٠,٨ \div ٢\frac{٦}{٧}$

$= \frac{٨}{١٠} \div \frac{٢٠}{٧}$

$= \frac{٨}{١٠} \times \frac{٧}{٢٠}$

$= \frac{٧}{٢٥}$

$٣,٠ \div ٢\frac{٢}{٥}$

$= \frac{٣}{١٠} \div \frac{١٢}{٥}$

$= \frac{٣}{١٠} \times \frac{٥}{١٢}$

$= ٨$

ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

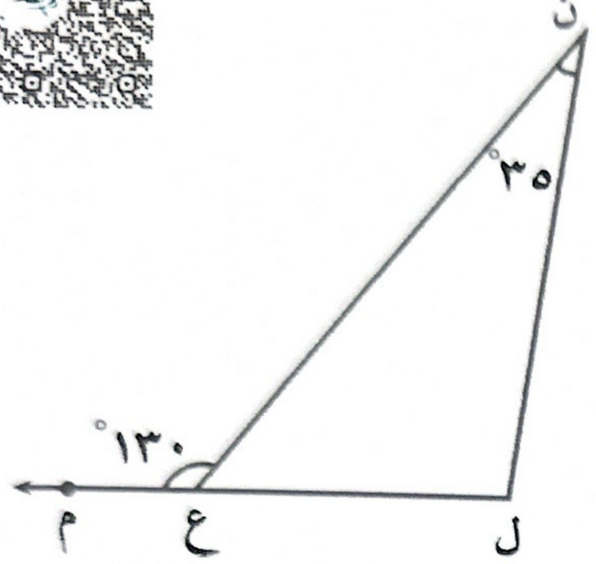
	(أ)	(ب)
ناتج $٧ \div \frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١		

$= ٧ \times ٧$

$= ٤٩$

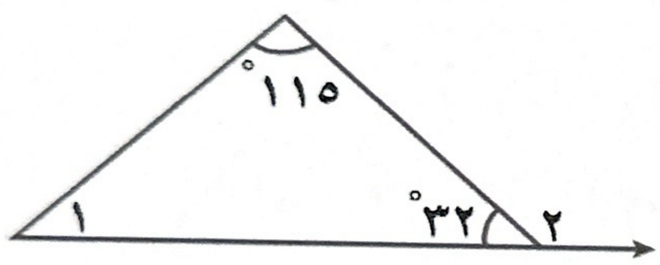
www.smartmindkw.com
+9651881880 - @smartmindkw

(3-8) الزاوية الخارجة للمثلث



قياس (ن $\hat{ل}$ ع) = ١٣٠ - ٣٥ = ٩٥°

السبب : قياس الزاوية الخارجة يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها.

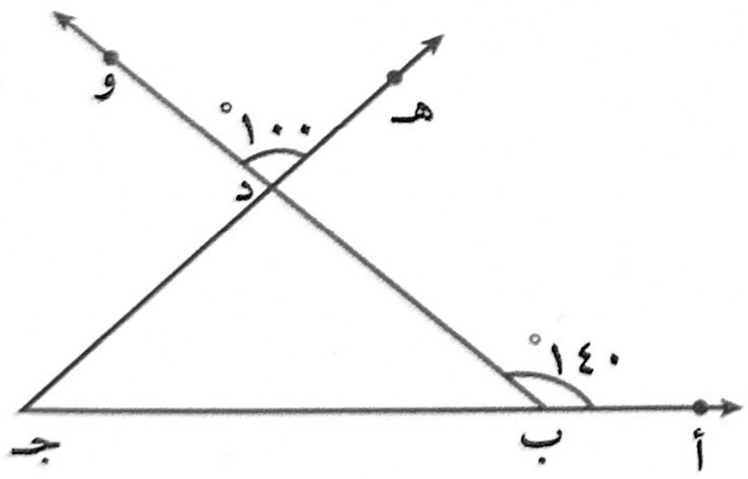


ق ($\hat{١}$) = ١٨٠ - (١١٥ + ٣٢) = ٣٣°

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠°

ق ($\hat{٢}$) = ١١٥ + ٣٣ = ١٤٨°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث تساوي مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها.



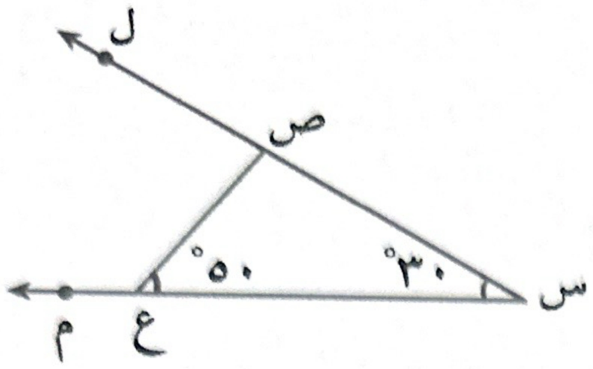
ق (ب $\hat{د}$ جـ) = ١٠٠°

السبب : بالتقابل بالرأس.

ق (ب $\hat{جـ}$ د) = ١٤٠ - ١٠٠ = ٤٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها.

في التمارين من (١ - ٥) أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



١ ق (ل ص̂ ع) = ٥٠ + ٣٠ = ٨٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها.

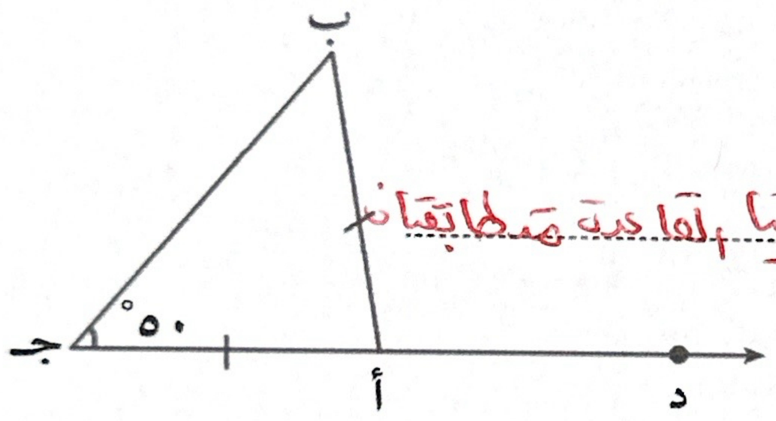
ق (س ص̂ ع) = ١٨٠ − (٥٠ + ٣٠) = ١٠٠°

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠°

---

٢ ق (أ ب̂ جـ) = ٥٠°

السبب : في المثلث المتطابق الضلعين زاويتا القاعدة متطابقتان



ق (ب أ̂ د) = ٥٠ + ٥٠ = ١٠٠°

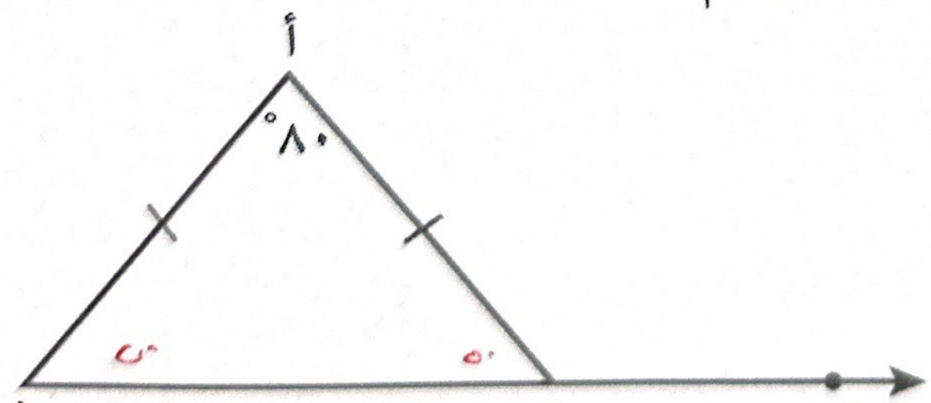
السبب : قياس الزاوية الخارجة يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها.

ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

في الشكل المقابِل وباستخدام المعطَيات التي على الرسم ،

فإنّ ق (أ جـ̂ ب) = ٨٠ + ٥٠

١٣٠°



(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٣٠°

www.smartmindkw.com
+9651881880 - @smartmindkw