

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أحمد جمال

الملف أوراق عمل فيثاغورث غير محلولة في الهندسة توازي المستقيمات والأشكال الرباعية

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

حل كتاب التمارين	1
امتحان نهاية الفصل	2
اختبار نهاية الفصل	3
نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل	4
نموذج اسئلة	5

الدرس الأول

الكشف عن توازي مستقيمين

إذا قطع مستقيم مستقيمين في المستوي ، فإن المستقيمين يكونان متوازيين ، إذا وفقط إذا توفر أحد الشروط التالية:

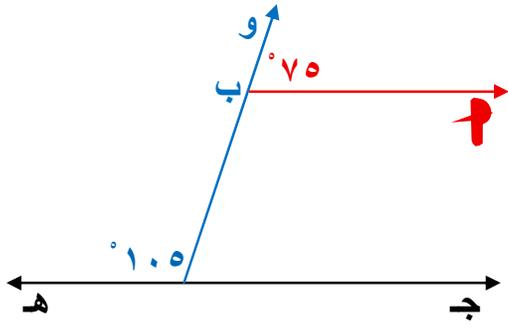
١ زاويتان متبادلتان متطابقتان	٢ زاويتان متناظرتان متطابقتان	٣ زاويتان متحالفتان متكاملتان

أي من الأشكال التالية يكون **ب** **ج** د وضح ذلك

١

٢

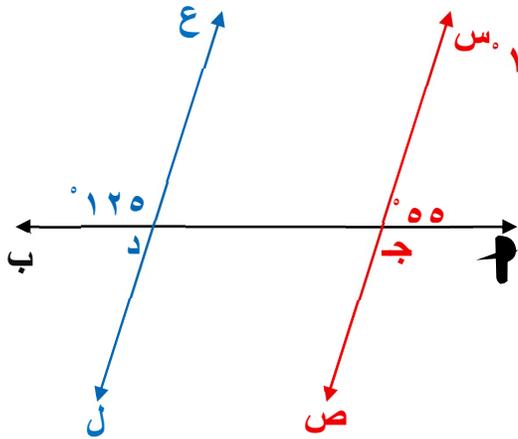
٣



32 في الشكل أدناه : $(\hat{ب و}) = 75^\circ$ ، $(\hat{ب د هـ}) = 105^\circ$

أثبت أن : $\overleftrightarrow{ب} \parallel \overleftrightarrow{هـ ج}$

الحل

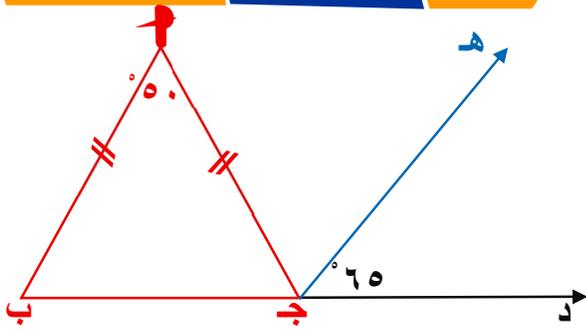


33 في المقابل : $\overleftrightarrow{ب} \parallel \overleftrightarrow{س}$ قاطع للمستقيمين ، $\overleftrightarrow{ع ل}$ في ج ، د

علي الترتيب، $\overleftrightarrow{س} \parallel \overleftrightarrow{ج س}$ ، $(\hat{ع د ب}) = 125^\circ$ ، $(\hat{ج س}) = 55^\circ$

برهن أن : $\overleftrightarrow{س} \parallel \overleftrightarrow{ع ل}$

الحل



في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه:

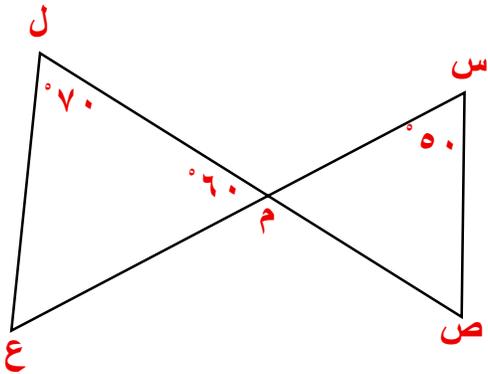
أثبت أن: $\overline{BH} \parallel \overline{AC}$

الحل

في الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AC} \parallel \overline{VL} = \{M\}$ وحسب البيانات

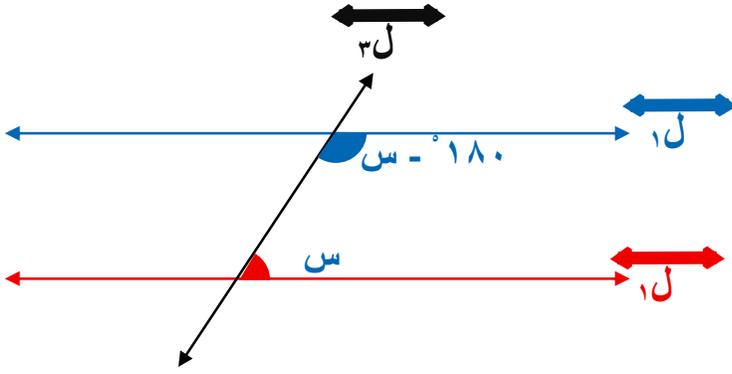
المحددة عليه ، أثبت أن: $\overline{CS} \parallel \overline{EL}$

الحل



يقول أحمد ل يوسف: ل // ل^١ . فهل توافقه الرأي؟ وضح ذلك

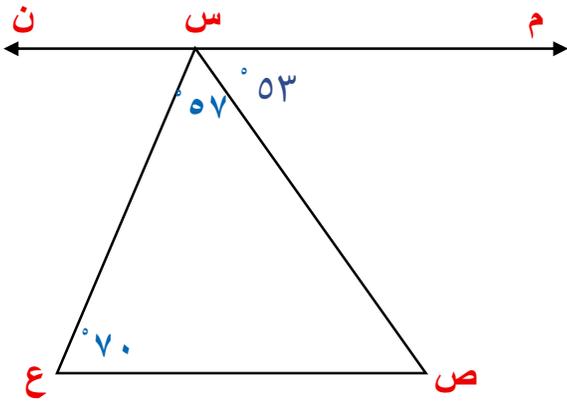
الحل



في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه،

أثبت أن: م ن // ص ع

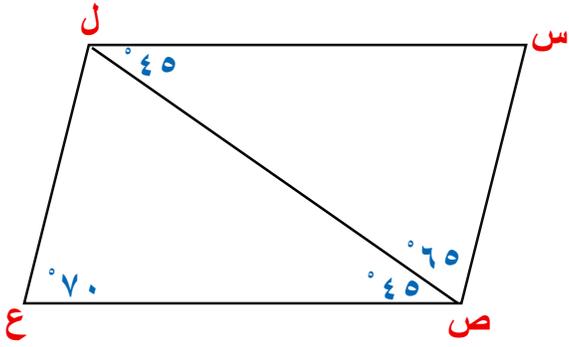
الحل



في الشكل المقابل ، وحسب البيانات المدونة عليه ، برهن أن:

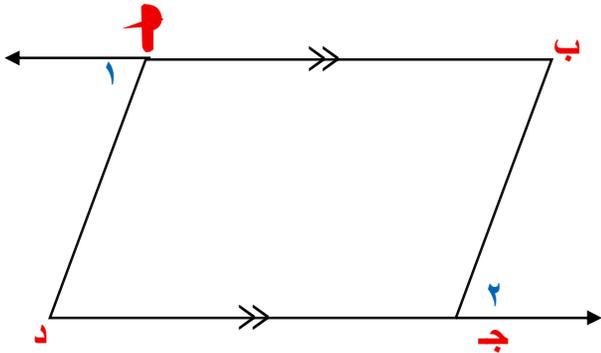
١ $\overline{س ل} \parallel \overline{ص ع}$

الحل



٢ $\overline{س ص} \parallel \overline{ل ع}$

الحل



في الشكل المقابل: $\overline{ب ا} \parallel \overline{د ج}$

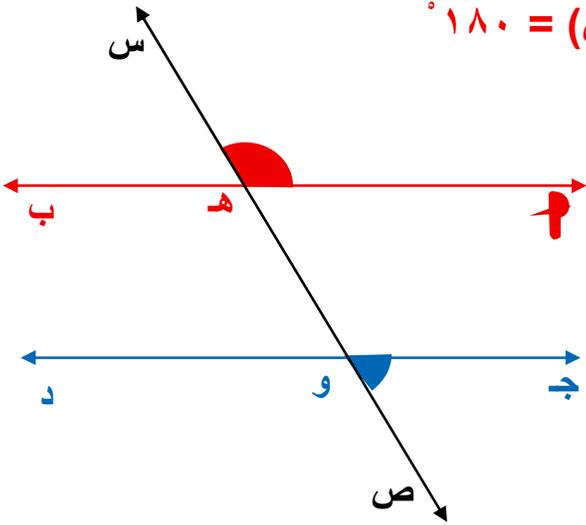
$\overline{ب ا} = \overline{د ج}$ ، برهن أن: $\overline{ب ج} \parallel \overline{د ا}$

الحل

في الشكل المقابل: $\widehat{م} + \widehat{هـ} = 180^\circ$

أثبت أن $\widehat{م} \parallel \widehat{هـ}$

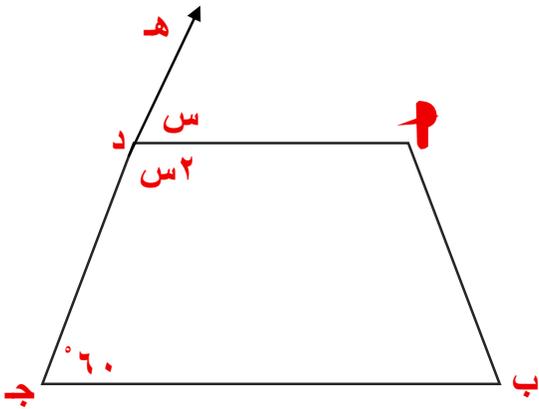
الحل



في الشكل المقابل وحسب البيانات المدونة عليه ،

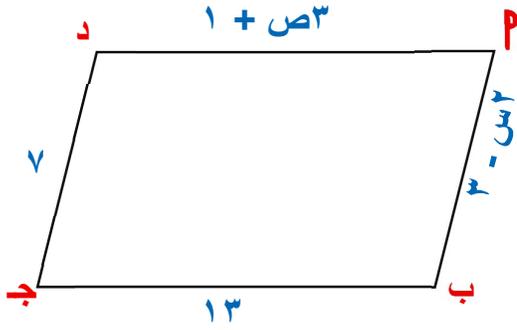
أثبت أن $\widehat{م} \parallel \widehat{هـ}$ شبة منحرف

الحل



الدرس الثاني

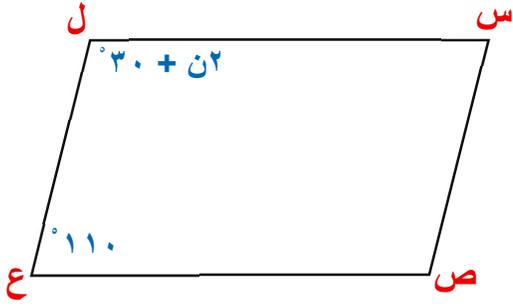
متوازي الأضلاع – رسم متوازي الاضلاع



في الشكل المقابل **ب** ج د متوازي أضلاع ، وبحسب **پ** البيانات المدونة علي الرسم ، وجد البرهان قيمة كل من

س ، ص :

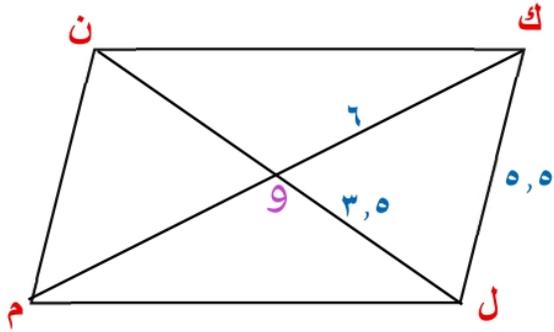
الحل



في الشكل المقابل، س ص ع ل متوازي أضلاع ،
وبحسب البيانات المدونة علي الرسم ، أكمل ما يلي
لإيجاد قيمة ن.

الحل

ك ل م ن متوازي أضلاع تقاطع قطريه في و ،
ك ل = ٥,٥ وحدة طول ، ك و = ٦ وحدات طول ،
ل و = ٣,٥ وحدات طول أوجد محيط م و ن

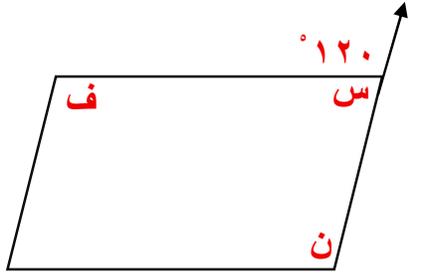
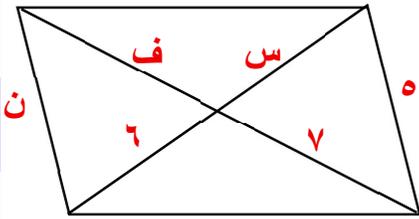


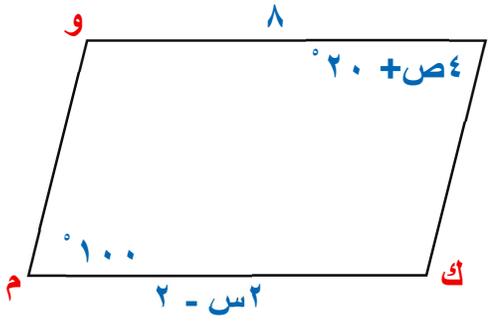
الحل

أرسم متوازي الأضلاع **ا ب ج د** الذي فيه **ا ب = ٣ سم** ، **ب ج = ٥ سم** ، **و (ا ب) = ١٠٠°**

الحل

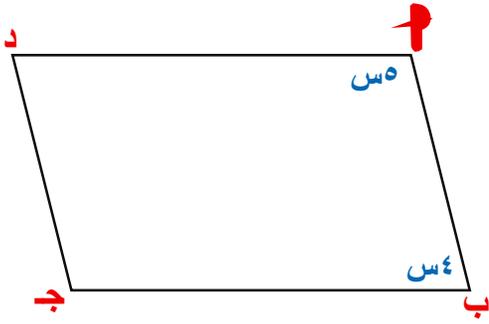
أوجد قيمة كل من **س** ، **ف** ، **ن** في متوازيات الأضلاع التالية مع ذكر السبب:





في الشكل المقابل ل ك م و متوازي الاضلاع ، وبحسب ل
البيانات المدونة علي الرسم ، أوجد البرهان قيمة كل من
س ، ص .

الحل



في الشكل المقابل ، ب ج د متوازي أضلاع ،

$$\widehat{د} = ٥س ، \widehat{ب} = ٤س$$

أوجد البرهان $\widehat{د}$ ، $\widehat{ب}$ بالدرجات

الحل

ارسم متوازي الأضلاع س ص ع ل الذي فيه س ص = ٥,٥ سم ، ص ع = ٦,٥ سم ،

$$\widehat{س ل ع} = ٤٥^\circ$$

ارسم متوازي الأضلاع ل م ن و الذي فيه ل م = ٣,٥ سم ، م ن = ٥ سم

$$\widehat{م ل و} = ١٢٠^\circ$$