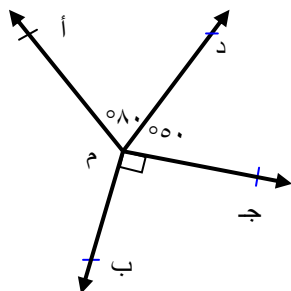




الأسئلة



(١) أكمل ما يأتي:

١- في الشكل المقابل :

ق ($>$ أم ب) = °

- ٢- متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين و
- ٣- في متوازي الأضلاع كل زاويتين متتاليتين
- ٤- المعين هو متوازي أضلاع فيه
- ٥- قطري المعين و
- ٦- المستطيل هو متوازي أضلاع فيه
- ٧- إذا تعاقدا قطرا متوازي الأضلاع فإنه يكون أو
- ٨- إذا تساوت أضلاع شكل رباعي فإنه يسمى
- ٩- مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السباعي يساوي
- ١٠- المضلع المنتظم تتساوى فيه و
- ١١- قياس الزاوية الداخلة لأي مضلع منتظم يساوي
- ١٢- مجموع قياسات الزوايا الخارجة لمضلع محدب يساوي
- ١٣- إذا كان قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم هو ١٢٠° فإن عدد أضلاعه
- ١٤- مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوي
- ١٥- أي مثلث فيه على الأقل زاوية حادة .
- ١٦- إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث الداخلة تساوي مجموع قياس الزاويتين الأخرتين فإن المثلث يكون

١٧- Δ أ ب ج قائم في ب فيه أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم فإن أ ج =

١٨- Δ أ ب ج قائم في ب فإن (أ ج) = ٢ =



هندسة

منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف الأول الإعرافى

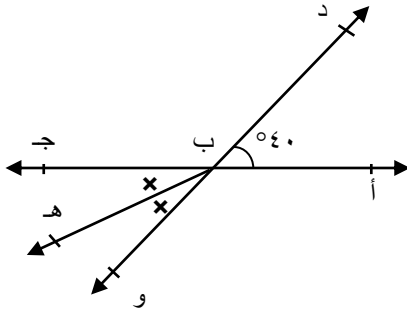


١٩- Δ أ ب ج قائم في ب فإنه (ب ج) $^2 = \dots\dots\dots$

٢٠- في المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر يساوى $\dots\dots\dots$

٢١- طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث $\dots\dots\dots$

(٢) فى الشكل المقابل :

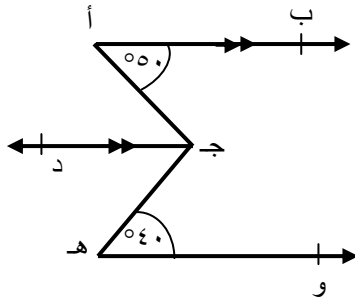


$$\overrightarrow{أ ج} \cap \overrightarrow{د ه} = \{ ب \}$$

ق ($> أ ب ج$) = 40° ، ب ه ينصف $> ج ب و$

أوجد ق ($> أ ب و$)

(٣) فى الشكل المقابل :



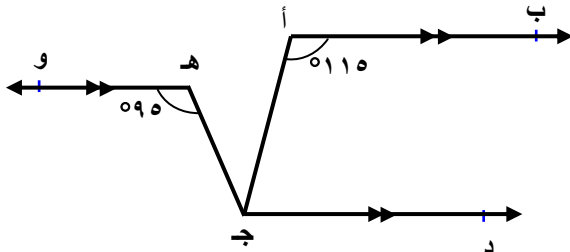
ق ($> أ$) = 50° ، ق ($> ه$) = 40°

ق ($> أ ج ه$) = 90°

$$\overrightarrow{أ ب} \parallel \overrightarrow{ج د}$$

أثبت أن $\overrightarrow{ج د} \parallel \overrightarrow{ه و}$

(٤) فى الشكل المقابل :



$$\overrightarrow{أ ب} \parallel \overrightarrow{ه و} \parallel \overrightarrow{ج د}$$

ق ($> أ$) = 115° ، ق ($> ه$) = 95°

أوجد : ق ($> أ ج ه$)



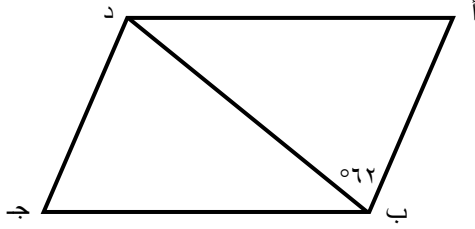
هندسة

منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف الأول الإعدادي



(٥) في الشكل المقابل :

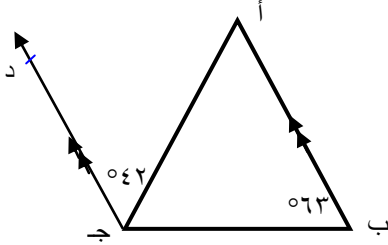


أ ب ج د متوازي أضلاع

ق ($\angle$ أ ب د) = 62° ، ق ($\angle$ أ د ب) = 40°

اوجد بالبرهان ق ($\angle$ ج)

(٦) في الشكل المقابل :

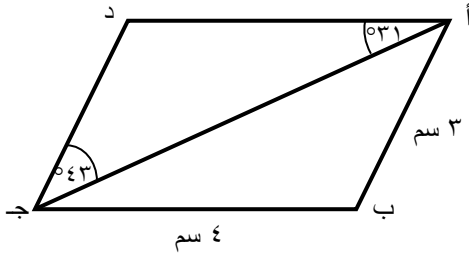


ج د // ب أ

ق ($\angle$ ب) = 63° ، ق ($\angle$ أ ج د) = 42°

اوجد ق ($\angle$ أ ج ب) باستخدام طريقتين مختلفتين

(٧) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه



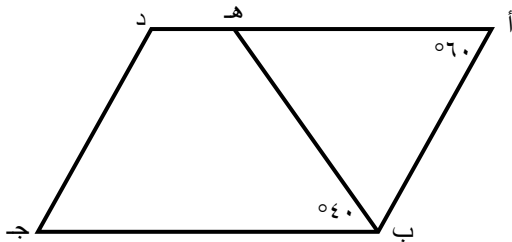
ق ($\angle$ د أ ج) = 31° ، ق ($\angle$ د ج أ) = 43°

أ ب = 3 سم ، ب ج = 4 سم

أوجد : (١) محيط متوازي الأضلاع أ ب ج د

(٢) ق ($\angle$ ب) ، ق ($\angle$ ب أ ج)

(٨) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه



ق ($\angle$ أ) = 60° ، ق ($\angle$ ه ب ج) = 40°

اوجد ق ($\angle$ أ ب ه)



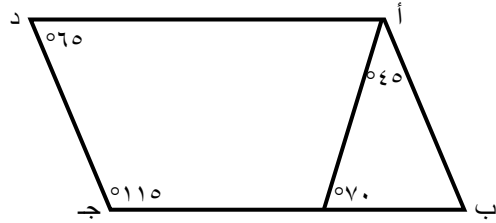
هندسة

منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف الأول الإعدادي



(٩) في الشكل المقابل :

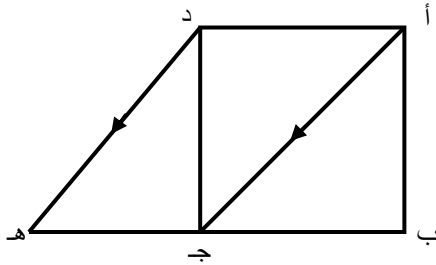


$$ق (> د) = ٥٦٥ ، ق (> ج) = ٥١١٥$$

$$ق (> أ س ب) = ٥٧٠$$

$$ق (< ب أ س) = ٥٤٥$$

أثبت أن : أ ب ج متوازي أضلاع

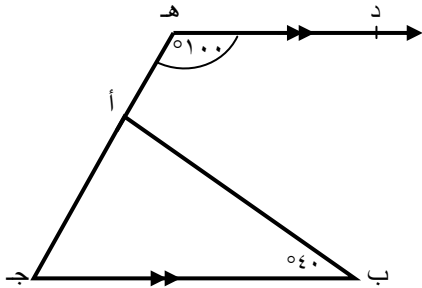


(١٠) أ ب ج د مربع ،

$$\overline{أ ج} // \overline{د ه}$$

$$\overline{ه د} \supset \overline{ب ج}$$

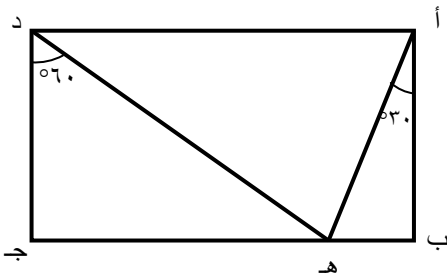
أثبت أن : الشكل أ ج ه د متوازي أضلاع



$$(١١) \overline{ه د} // \overline{ب ج} ، ق (> ه) = ٥١٠٠$$

$$ق (> ب) = ٥٤٠$$

أوجد ق (> ب أ ه)



(١٢) أ ب ج د مستطيل ، $\overline{ه د} \supset \overline{ب ج}$

$$ق (> ب أ ه) = ٥٣٠ ،$$

$$ق (> ه د ج) = ٥٦٠$$

أوجد ق (> أ ه د)



هندسة

منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف الأول الإعرابي

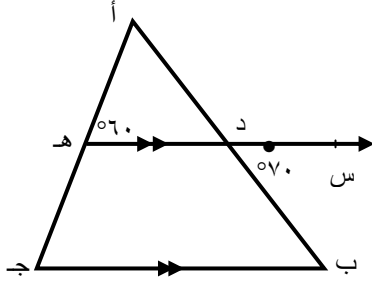


(١٣) $\overline{هـ د} \parallel \overline{ب ج}$ ،

ق ($> \text{أ هـ د}$) = ٥٦٠ ،

ق ($> \text{س د ب}$) = ٥٧٠

أوجد قياسات زوايا $\triangle \text{أ ب ج}$ الداخلية

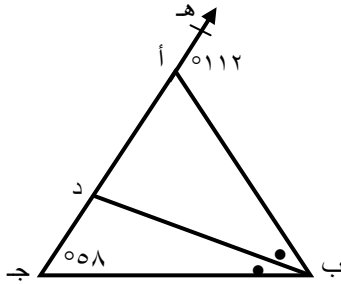


(١٤) $\overline{ب د}$ ينصف ($> \text{أ ب ج}$)

ق ($> \text{هـ أ ب}$) = ٥١١٢ ،

ق ($> \text{ج}$) = ٥٥٨

أوجد ق ($> \text{أ ب د}$) ، ق ($> \text{أ د ب}$)



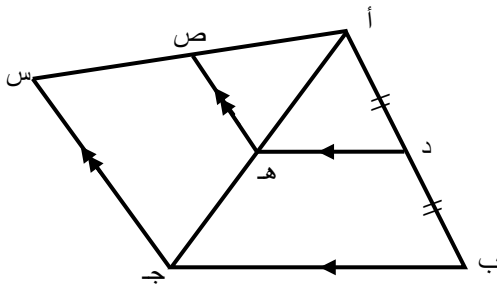
(١٥) أ ب ج مثلث فيه

$\overline{د هـ} \parallel \overline{ب ج}$ ، $\overline{د هـ}$ منتصف أ ب ،

$\text{أ س} = ٦ \text{ سم}$

$\overline{هـ ص} \parallel \overline{ج س}$

أوجد طول أ ص



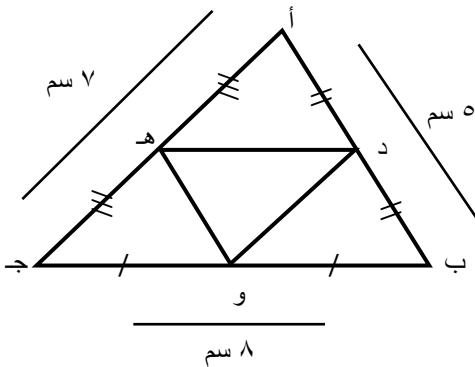
(١٦) أ ب ج مثلث فيه

$\overline{د هـ}$ منتصف أ ب

$\overline{هـ د}$ منتصف أ ج

$\overline{و د}$ منتصف ب ج

أوجد محيط $\triangle \text{د هـ و}$

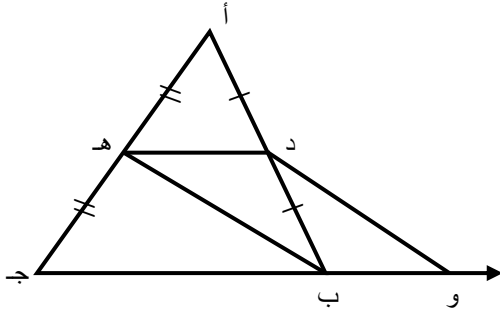




هندسة

منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف الأول الإعدادي

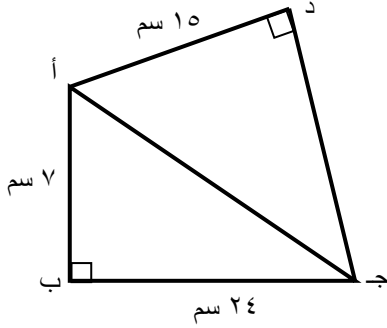


(١٧) أ ب ج مثلث فيه

د ، هـ منتصف أ ب ، أ جـ

و $\exists$ ج ب بحيث $و ب = \frac{1}{2} ب ج$

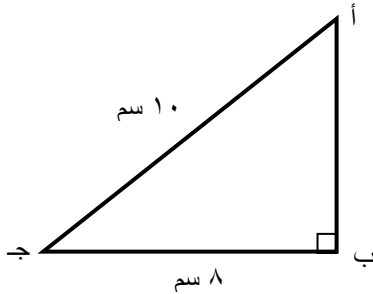
أثبت أن : د و ب هـ متوازي أضلاع



(١٨) في الشكل المقابل :

أوجد : طول أ جـ

طول ج د



(١٩) في الشكل المقابل :

أوجد طول أ ب



الإجابات

(١) أكمل :

١- ٥١٤٠

٢- متوازيين ومتساويين في الطول

٣- متكاملتين

٤- القطران متعامدان أو جميع أضلاعه متساويين في الطول

٥- متعامدان وغير متساويين

٦- إحدى زواياه قائمة

٧- معين أو مربع

٨- معين

٩- ٥٩٠٠

١٠- الأضلاع في الطول والزوايا في القياس

١١- ٥١٠٨

١٢- ٥٣٦٠

١٣- ٦ أضلاع "سداسي"

١٤- ٥١٨٠

١٥- زاويتين حادتين

١٦- مثلث قائم الزاوية

١٧- أ ج = ٥ سم

١٨- (أ ب)² + (ب ج)²

١٩- (أ ج)² - (أ ب)²



هندسة

منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف الأول الإعدادي



٢٠- مجموع مساحتي سطحي المربعين المنشأين على ضلعي القائمة .

٢١- تساوى نصف طول الضلع الثالث

(٢) ق ($> أ ب و$) = ١٠٠°

(٤) ق ($> أ ج هـ$) = ٣٠°

(٥) ق ($> ج$) = ٧٨°

(٦) ق ($> أ ج ب$) = ٧٥°