



هنرسة

الصف الأول الإعدادى



معهد الغد المشرق الأزهرى

منصف الفصل الدراسى الأول

الأسئلة

(١) أكمل ما يأتى:

- (١) الزاوية هى
- (٢) قياس الزاوية المستقيمة = ، وقياس الزاوية الصفرية
- (٣) قياس الزاوية القائمة =
- (٤) الزاوية الحادة هى الزاوية التى قياسها أصغر من وأكبر من
- (٥) الزاوية المنفرجة هى الزاوية التى قياسها أصغر من وأكبر من
- (٦) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموعهم
- (٧) الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموعهم
- (٨) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على المستقيم
- (٩) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاها المتطرفان متعامدان تكونان
- (١٠) الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاها المتطرفان على استقامة واحدة تكونان
- (١١) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعاها المتطرفين يكونان
- (١٢) إذا كان الزاويتان المتجاورتان متعامدان فإن ضلعهما المتطرفين يكونان
- (١٣) قياس الزاوية التى تكافئ قائمتين = ° وتسمى زاوية
- (١٤) الزاوية التى قياسها تتمم زاوية قياسها ٣٠ ° وتكمل زاوية قياسها °
- (١٥) الزاوية التى قياسها ٥٠ ° تتمم زاوية قياسها وتكمل زاوية
- (١٦) الزاوية الحادة تتممها زاوية وتكملها زاوية



منصف الفصل الدراسى الأول

١٧) الزاوية الصفرية تتممها زاوية وتكملها زاوية

١٨) الزاوية القائمة تتممها زاوية وتكملها زاوية

١٩) اذكر أنواع الزوايا التى قياسها

أ) ٥٥° ب) ١٨٠° ج) ٨٩°٦٠' د) ١٧٩°٦٥' هـ) ٩٢° $\frac{1}{2}$

٢٠) إذا كان ق > أ ب ج = ١٣٧° فإن ق (> أ ب ج) المنعكسة =

٢١) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس

٢٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة

٢٣) الزاويتان المتتامتان والمتساويتان فى القياس يكون قياس كل منها

٢٤) > أ ، > ب متكاملتان ق (> أ) = ٢ ق (> ب) يكون ق (> ب) =°

٢٥) إذا كانت > س تتمم > ص ، > ع تتم > ص فإن

٢٦) محور التماثل هو

٢٧) منصف الزاوية هو

* مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة قوائم .

٢٨) تتطابق القطعتان المستقيمان إذا كانت

٢٩) تتطابق الزاويتان إذا كانت

٣٠) يتطابق المضلعان إذا وجد تناظر بين رؤوسهما بحيث يطابق كل

وكل فى المضلع الأول نظيره فى

٣١) > أ \equiv > ب وكان ق > أ = ٥٠° فإن ق > ب =

٣١) > أ تكمل > ب ، > أ \equiv > ب فإن > ب =

٣٢) > أ تتمم > ب ، > أ \equiv > ب فإن > ب =

٣٣) المضلع أ ب ج د \equiv المضلع س ص ع ل فإن د أ \equiv

٣٤) يتطابق المثلثان إذا تساوى فى أحدهما طولاً ضلعين و



الصف الأول الإعدادى منصف الفصل الدراسى الأول

٣٥) يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و فى أحد المثلثان مع نظائرها فى المثلث الآخر .

٣٦) يتطابق المثلثان القائمة الزاوية إذا

٣٧) يتطابق المثلثان إذا تطابق كل مع نظيرة فى المثلث الآخر .

٣٨) إذا كان Δ أ ب ج \equiv س ص ع فإن أ = ، ق ($>$ ع) = ق ($>$ )

٣٩) إذا قطع مستقيم أحد مستقيمان متوازيان فإنه الآخر .

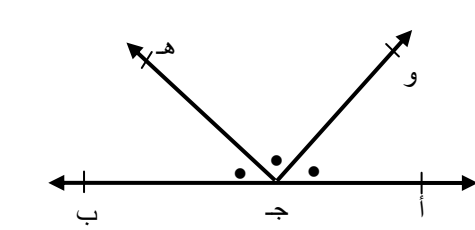
٤٠) إذا وازى مستقيم أحد مستقيمان متوازيان فإنه الآخر .

٤١) المستقيمان الموازيان لثالث

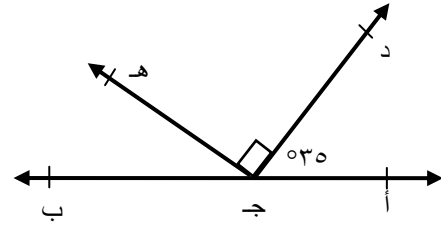
٤٢) إذا قطع مستقيم أحد مستقيمان متوازيان فإن كل

١- ٢- ٣-

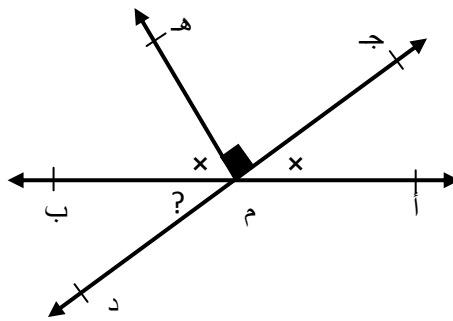
(٢) فى كل من الأشكال الآتية ج د أ ب \leftrightarrow أوجد قياس الزاوية المطلوبة أسفل الشكل (٢)



ق ($>$ و ج ب) = °



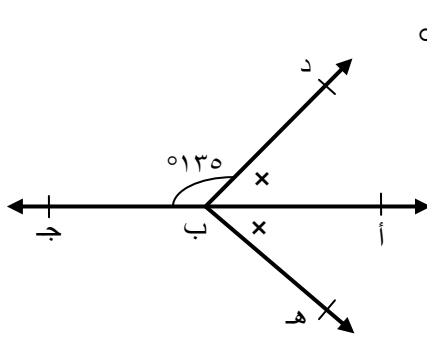
ق ($>$ هـ ج ب) = °



ق ($>$ ب م د) = °



الصف الأول الإعدادي منصف الفصل الدراسي الأول



(٣) إذا كانت $\vec{OA} \perp \vec{OB}$ ، ق ($\angle D B J$) = 135°

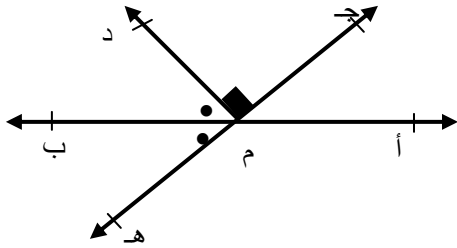
\vec{BA} ينصف ($\angle D B H$)

اوجد كلاً من : ق ($\angle A B D$)

ق ($\angle D B H$)

ق ($\angle J B H$)

(٤) فى الشكل المقابل :

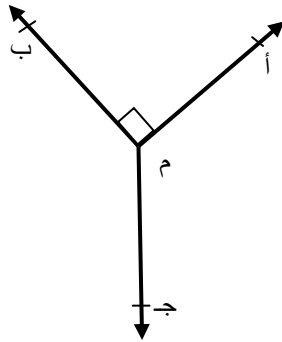


إذا كان $\vec{AB} \perp \vec{CD}$ ، $\{M\}$

$\vec{DM} \perp \vec{HE}$ ، \vec{BM} ينصف $\angle D M H$

اوجد قياسات الزوايا التالية

$\angle B M H$ ، $\angle D M H$ ، $\angle A M J$ ، $\angle A M H$



(٥) $\vec{BM} \perp \vec{AM}$

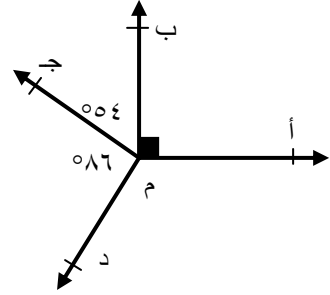
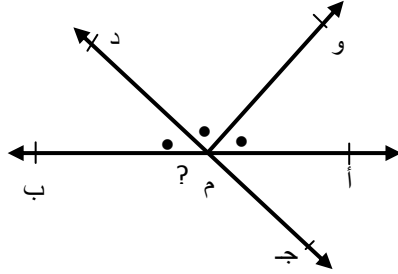
\vec{JM} ينصف $\angle A M B$ المنعكسة

فإن ق ($\angle A M J$) =°



الصف الأول الإعدادي منصف الفصل الدراسي الأول

(٦) أكمل :

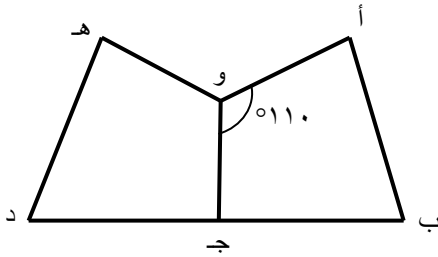


ق ($>$ ج م و) =

ق ($>$ أ م د) =

(٧) إذا كان ج د ب د، ق ($>$ أ و ج) = ٥١١٠

ب ج = ٥ سم المضلع أ ب ج و ه د ج و



أكمل :

(١) أ ب =

(٢) أ و =

(٣) ج د =

(٤) ج و ضلع

(٦) ق ($>$ ب) = ق ($>$ )

(٥) ق ($>$ هـ) = ق ($>$ )

(٨) ق ($>$ هـ و ج) = ق ($>$ )

(٧) ق ($>$ و ج د) = ق ($>$ )

(١٠) ق ($>$ و ج د) =

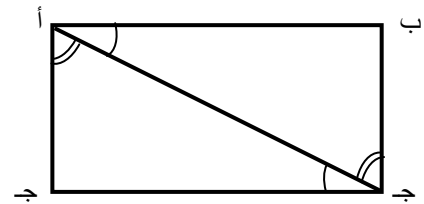
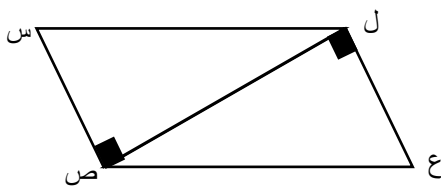
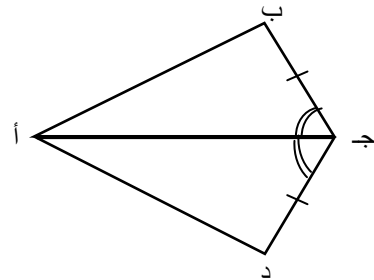
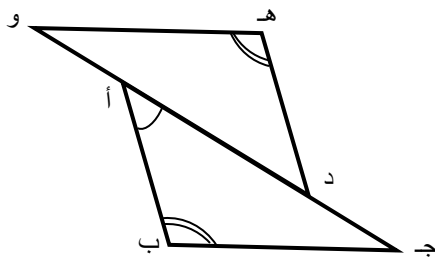
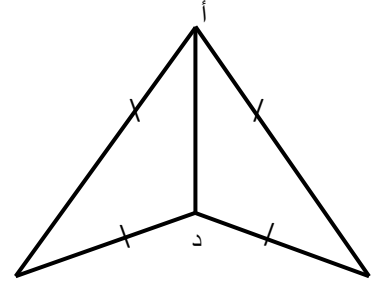
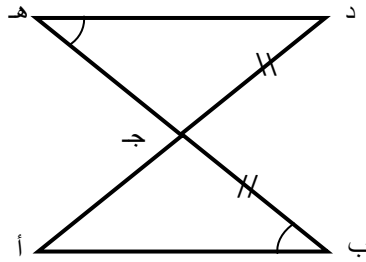
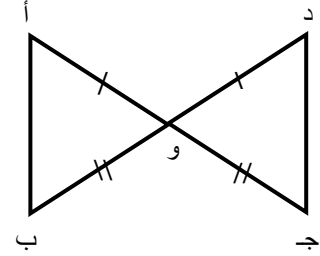
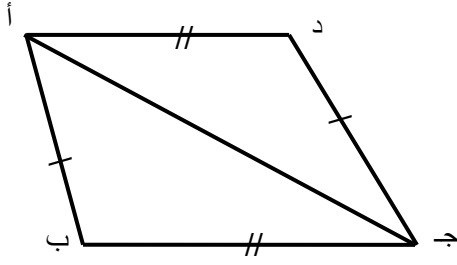
(٩) ب د = سم

(١١) ق ($>$ أ و هـ) =°

(١٢) محور تماثل الشكل أ ب د هـ وهو

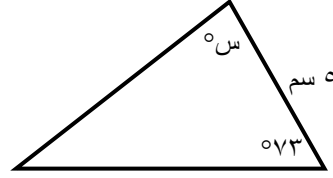


(٨) فى كلاً من الأشكال الآتية بين هل المثلثان متطابقان أم غير متطابقين وإذا كان المثلثان متطابقان اذكر حالة التطابق واذكر سبب التطابق علماً بأن العلامات المتشابهة تدل على تطابق العناصر المبينة على هذه العلامات :





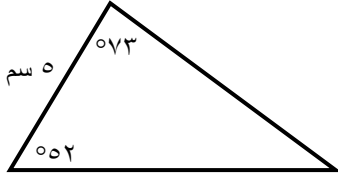
الصف الأول الإعدادى منصف الفصل الدراسى الأول



(٩) فى الشكل المقابل :

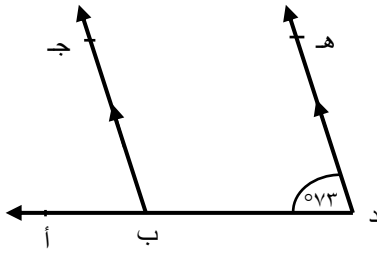
إذا كان المثلثان متطابقين

فإن س =°



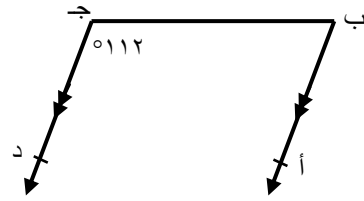
(١٠) فى كل من الأشكال الآتية أوجد : ق (> أ ب ج)

(٢)



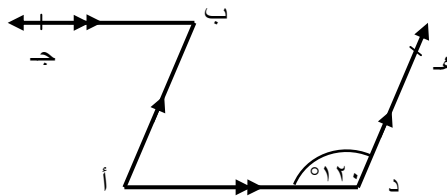
ق (> أ ب ج) =°

(١)



ق (> أ ب ج) =°

(٣)



ق (> أ ب ج) =°