

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص الوحدة الخامسة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">مذكرة هامة</a>	1
<a href="#">أسئلة الاختبار الرسمي شمال الباطنة مع الحل بخط اليد وفق منهج كامبردج</a>	2
<a href="#">نموذج إجابة اختبار (شمال الشرقية)</a>	3
<a href="#">نموذج إجابة اختبار (جنوب الشرقية)</a>	4
<a href="#">أسئلة الاختبار الرسمي جنوب الشرقية</a>	5

## عنوان الدرس / ( ١-٥ ) تسمية الزوايا وتقديرها

أنواع الزوايا التي سبق وأن درستها سابقاً:

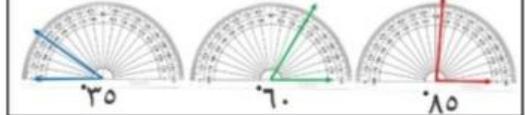
الزاوية القائمة ( ربع دورة )



قياسها يساوي ٩٠

الزاوية الحادة

قياسها أصغر من ٩٠

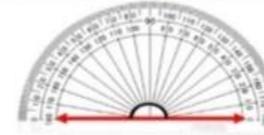


٣٥

٦٠

٨٥

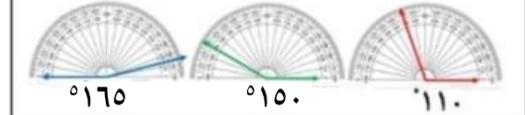
الزاوية المستقيمة ( نصف دورة )



قياسها يساوي ١٨٠

الزاوية المنفرجة

قياسها يقع بين ٩٠ و ١٨٠

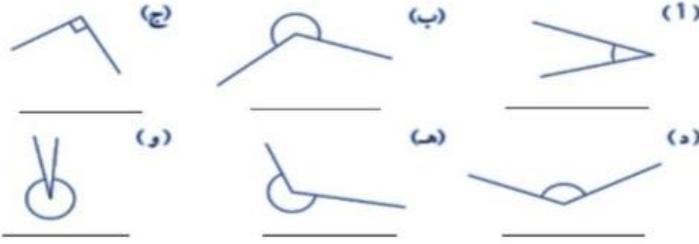


١٦٥

١٥٠

١١٠

**تدريب (١):** حدّد نوع الزوايا (حادة ، منفرجة ، قائمة ، منعكسة) فيما يلي :



**نشاط فردي (٢):** (استراتيجية الدقيقة الواحدة)



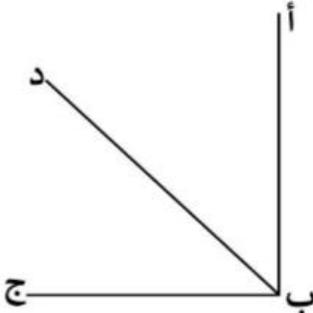
حدّد نوع الزوايا فيما يلي :

\_\_\_\_\_ ° ٢٠٠      \_\_\_\_\_ ° ٦٠      \_\_\_\_\_ ° ١٢٠  
 \_\_\_\_\_ ° ١٧٠      \_\_\_\_\_ ° ١٠      \_\_\_\_\_ ° ٣٠٠

**مثال:** إذا كانت (ج د هـ) زاوية قائمة ، فما قياس (ج د هـ) المنعكسة ؟

**نشاط جماعي:** (استراتيجية فكر - زوج - شارك)

إذا كانت (أ ب ج) زاوية قائمة ، وكانت (أ ب د) ، (د ب ج) متساويتين في القياس ، فأوجد قياس كلٍّ من :



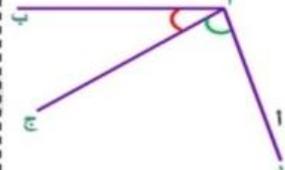
- (أ) (أ ب د) \_\_\_\_\_  
 (ب) (أ ب ج) المنعكسة \_\_\_\_\_  
 (ج) (أ ب د) المنعكسة \_\_\_\_\_  
 (د) (ج ب د) المنعكسة \_\_\_\_\_

القطعة المستقيمة جزء من خط مستقيم بين نقطتين



يمكن تسميتها بطريقتين (أ ب) أو (ب أ)

الشكل (١)



تلتقي القطعتين المستقيمتين (أ ج) و (أ ب) في النقطة أ لتكون زاوية يمكن تسميتها بطريقتين مختلفتين

ب أ ج      ج أ ب

كما تلتقي القطعتين المستقيمتين (أ ج) و (أ د) في النقطة أ لتكون زاوية يمكن تسميتها بطريقتين مختلفتين

د أ ج      ج أ د

الشكل (٢)

زاوية منعكسة

زاوية حادة

توجد زاويتان عند النقطة (أ) ، بين (أ ج) ، (أ ب) هما :

زاوية تزيد عن زاويتين قائمتين أي : ( قياسها أكبر من ١٨٠ ) تسمى بالزاوية المنعكسة

زاوية حادة

تقرأ : (ب أ ج) المنعكسة

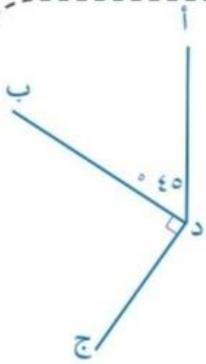
تقرأ : (ب أ ج)

لاحظ القوس الخاص بالزاوية المنعكسة بدور من العارج

## تفريد التعليم:

### نشاط تعزيزي

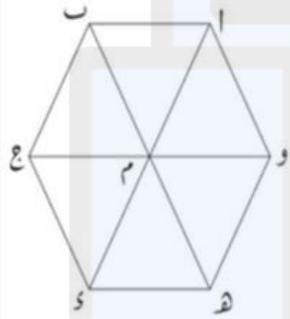
من الشكل المجاور: اكتب قياس كل زاوية فيما يلي:



- (أ) (أ د ب) \_\_\_\_\_  
 (ب) (أ د ب) المنعكسة \_\_\_\_\_  
 (ج) (ب د ج) المنعكسة \_\_\_\_\_  
 (د) (أ د ج) المنعكسة \_\_\_\_\_

### نشاط إثرائي

إذا كان قياس كل زاوية في كلٍ مُثلثٍ من المثلثات الموضحة في الشكل التالي هو  $60^\circ$  فأوجد قياس كلٍ من:



- (أ) (أ ب ج) \_\_\_\_\_  
 (ب) (أ م ج) \_\_\_\_\_  
 (ج) (م هـ د) \_\_\_\_\_  
 (د) (ب م د) المنعكسة \_\_\_\_\_  
 (هـ) (أ م و) المنعكسة \_\_\_\_\_

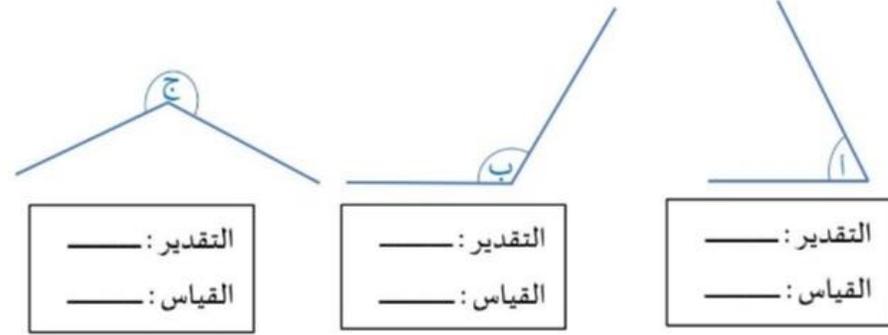
كتاب النشاط /// صفحة ٦٣ رقم (٢-١) ، صفحة ٦٤ رقم (٥)



- أستطيع تسمية الزوايا تسمية صحيحة .  
 أستطيع تقدير قياس الزوايا لأقرب عشر درجات .  
 أستطيع قياس الزوايا بالمنقلة .

## نشاط ثنائي: (استر اتيحية اخبر زميل)

قدّر قياس كل زاوية من الزوايا ، ثمّ قيس لترى إلى أي مدى قد اقتربت من الإجابة الصحيحة:



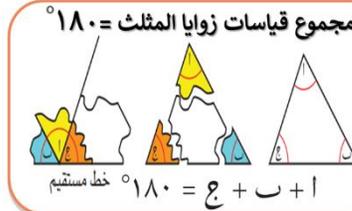
## نشاط ثنائي: (استر اتيحية اخبر زميل) كتاب الطالب صفحة (٩٢) رقم (٦)

- (أ) \_\_\_\_\_  
 (ب) \_\_\_\_\_  
 (ج) \_\_\_\_\_  
 (د) \_\_\_\_\_  
 (هـ) \_\_\_\_\_  
 (و) \_\_\_\_\_

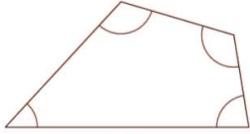
## التقويم الختامي: حدّد كلٍ عبرة فيما يلي ما إذا كانت صحيحة أم خاطئة:

- (أ) الزاوية التي قياسها أصغر من  $75^\circ$  تكون حادة. \_\_\_\_\_  
 (ب) الزاوية التي قياسها أكبر من  $100^\circ$  تكون منفرجة. \_\_\_\_\_  
 (ج) الزاوية التي قياسها أكبر من  $330^\circ$  تكون منفرجة. \_\_\_\_\_  
 (د) الزاوية التي قياسها أصغر من  $330^\circ$  تكون مُنعكسة. \_\_\_\_\_  
 (هـ) الزاوية التي قياسها نصف قياس الزاوية المُنعكسة تكون منفرجة. \_\_\_\_\_

## عنوان الدرس / (٥-٢) قياس الزوايا



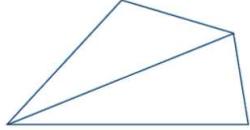
## يسمى الشكل المُكوّن من أربعة أضلاع رباعي الأضلاع



الشكل (١)

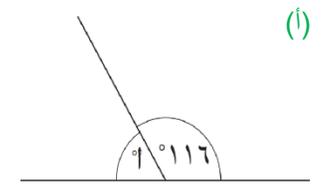
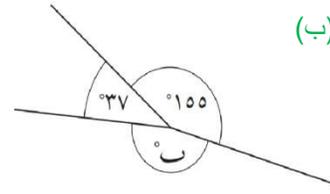
لإيجاد مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يُمكن تقسيمه إلى مثلثين كما في الشكل (٢)

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي  
 $= 2 \times \text{مجموع قياسات زوايا المثلث}$   
 $= 2 \times 180^\circ = 360^\circ$

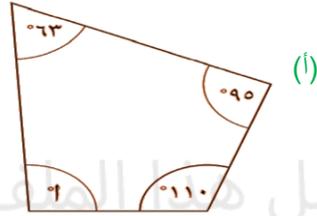
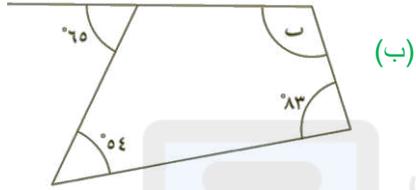


الشكل (٢)

**مثال (١):** احسب قياسات الزوايا المُشار لها بالرموز فيما يلي:



**مثال (١):** احسب قياسات الزوايا المُحدّدة بالرموز فيما يلي:



**نشاط جماعي (٢):** استراتيجيّة فِكر زوج - شلوك

صل العمود الأول بالحل الصحيح له في العمود الثاني:

$70^\circ$

شكل رباعي الأضلاع فيه ٣ زوايا متساوية ، قياس كل منها  $85^\circ$  ، فما قياس الزاوية الرابعة ؟

$105^\circ$

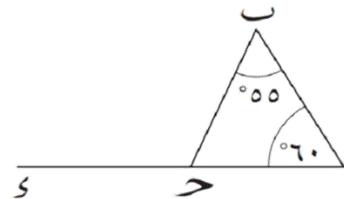
إذا كان قياس ٣ زوايا من زوايا الشكل رباعي الأضلاع  $60^\circ, 80^\circ, 110^\circ$  ، فما قياس الزاوية الرابعة ؟

$110^\circ$

إذا كان قياس زاوية واحدة من زوايا شكل رباعي الأضلاع  $150^\circ$  والزاوية الثلاث الأخرى لها نفس القياس ، فما قياس كل زاوية منها ؟

**نشاط جماعي (١):** استراتيجيّة إشارات المرور

ما قياس الزاوية (ب ج د) في الشكل المجاور ؟



$120^\circ$

$115^\circ$

$75^\circ$

توضيح الحل:

## تفريد التعليم : النشاط الإثرائي :

(١) قامت نور بقياس ثلاث زوايا من زوايا شكل رباعي الأضلاع، هل قياساتها صحيحة؟

فسّر ذلك .

قياسات الزوايا هي:  
٩٠ ، ١٦٠ ، ١٢٥



(٢) قياسات زوايا المثلث جميعها أعدادٌ كاملةٌ ، وقياساتها مختلفةٌ ، ما أكبر قياس

مُحتمل لأكبر زاوية ؟

## الواجب المنزلي :

كتاب النشاط : تمرين (١) رقم (ب) / تمرين (٢) رقم (ج) / تمرين (٤) رقم (ج)

## للمزيد من التمارين الممتعة:

<https://wordwall.net/play/1057/029/2077>

<https://www.liveworksheets.com/og1695754ie>



-أستطيع أن أطبق فهي لمجموع الزوايا حول نقطة  
وعلى خط مستقيم وفي مثلث .



-أستطيع أن وضع مجموع زوايا أي شكل رباعي الأضلاع.  
يساوي ٣٦٠ °

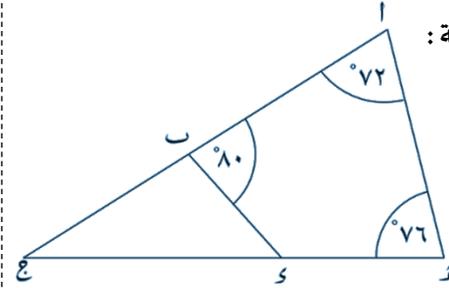


-أستطيع أن أحسب الزوايا الناقصة في رباعي الأضلاع.

## التقويم الختامي : كتاب النشاط صفحة ٦٧ رقم (١٠)

من الشكل المجاور احسب قياس الزوايا الآتية :

(أ) (ب د هـ)

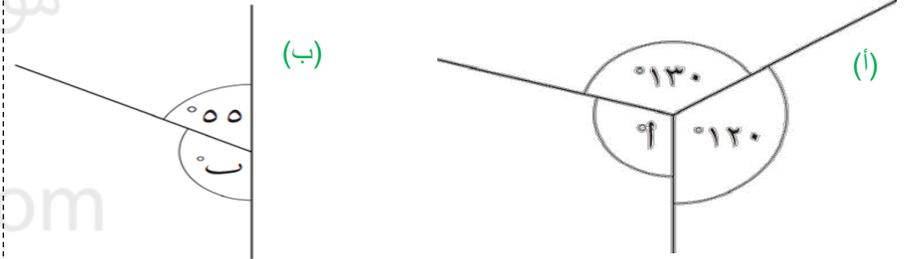


(ب) (ج ب د)

(ج) (أ ج هـ)

## تفريد التعليم : النشاط التعزيزي :

(١) احسب قياس الزوايا المشر لها بالرموز فيما يلي :



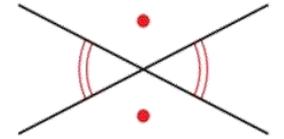
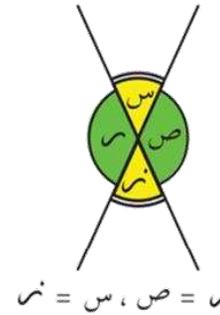
(٢) أكمل :

\*قياس زاويتين في مثلث ٤٢° ، ٧٨° فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي

\*قياس ثلاث زوايا في شكل رباعي ٦٥° ، ٧٥° ، ٨٥° فإن قياس الزاوية الرابعة يساوي

## عنوان الدرس / (٥-٣) حلّ مسائل الزوايا

عندما يتقاطع خطان مستقيمان، يتشكّل زوجان من زاويتين مُتقابلتين بالرأس. تكون الزويتان المُتقابلتان بالرأس متساويتين في القياس.

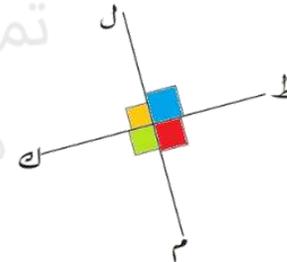


زوجان من زاويتين مُتقابلتين بالرأس

### حالة خاصة:

عندما يكون الخطان المُتقاطعان مُتعامدين

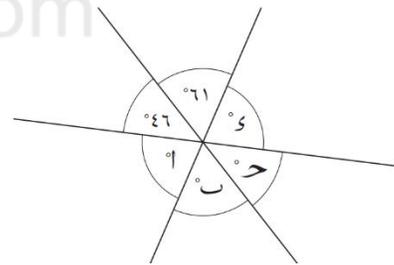
يكون قياس كل زاوية من الزوايا =  $90^\circ$



### مثال (١): كتاب الطالب صفحة ٩٧، رقم (٤)

في الشكل المُقابل، احسب:

و (أ)، و (ب)، و (ج)، و (د).




---



---



---



---

### نشاط جماعي: (استراتيجية فِكر زوج شريك): كتاب النشاط صفحة ٦٨، رقم (٢)

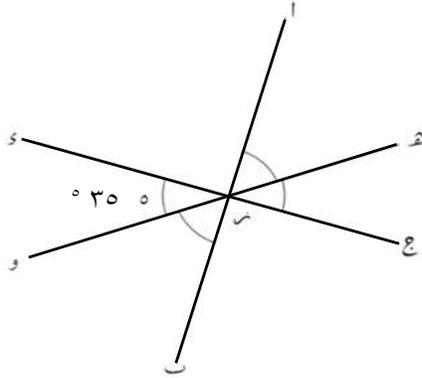
(أ ب)، (ج د) خطان مُتعامدان.

احسب قياس الزوايا الآتية، وشرح إجابتك.

(أ) (ب و)

(ب) (هـ و ج)

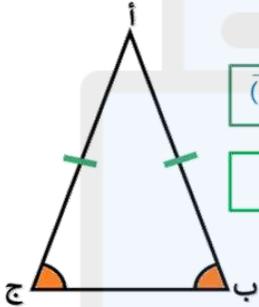
(ج) (ا و هـ)



### المثلث المُتطابق الضلعين

\* له ضلعان مُتطابقان طول (أ ب) = طول (أ ج)

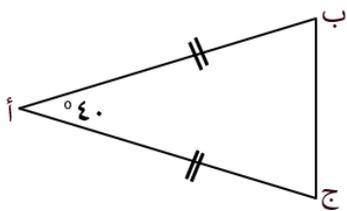
\* الزويتان المُتقابلتان للضلعين المُتطابقين متساويتان في القياس ق (ب) = ق (ج)



### مثال (٢): كتاب الطالب صفحة ٩٧، رقم (٤)

إذا كان المثلث (أ ب ج) مُثلثًا مُتطابق الضلعين، طول (أ ب) = طول (أ ج)،

و (ب أ ج) =  $40^\circ$ ، فاحسب قياسات باقي الزوايا؟




---



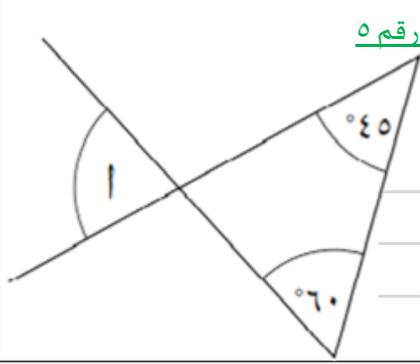
---



---

## تفريد التعليم:

النشاط التعزيزي: كتاب الطالب صفحة ٩٧ رقم ٥



في الشَّكْل المُقابل احسب ق (أ)

النشاط الإثرائي: كتاب النشاط صفحة ٦٨ رقم ٤

قياس زاوية من زوايا المثلث المتطابق الضلعين  $38^\circ$   
احسب قياس الزوايا الأخرى.

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج العمانية  
alManahj.com/om

للمزيد من التمرين الممتعة: <https://www.liveworksheets.com/ye1465097qv>

الواجب المنزلي: كتاب النشاط: تمرين (١) + (٣) صفحة ٦٨

-أستطيع أن أحسب بعض العلاقات بين الزوايا الناتجة من تقاطع الخطوط.

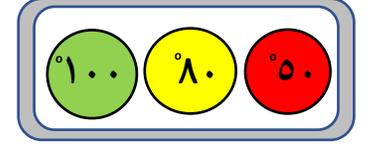


-أستطيع أن أحسب الزوايا المجهولة باستدلال خواص الزوايا والأضلاع متساوية الأطول وأن أشرح الاستدلال.

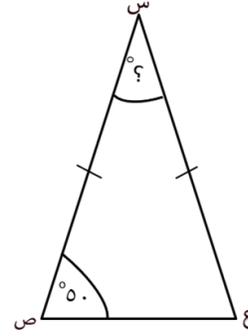


## نشاط فردي: (استراتيجية إشارات المرور):

ما قياس الزاوية (ع س ص) في الشَّكْل المُجاور؟

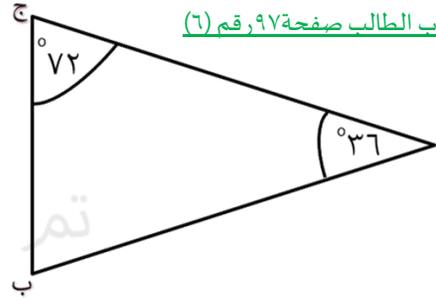


توضيح الحل:



نشاط ثنائي: (استراتيجية اخبر زميل): كتاب الطالب صفحة ٩٧ رقم (٦)

فسِّر لماذا طول (أ ب) يساوي طول (أ ج)؟



## التَّقيُّم الختامي: كتاب النشاط صفحة ٦٩ رقم ٥

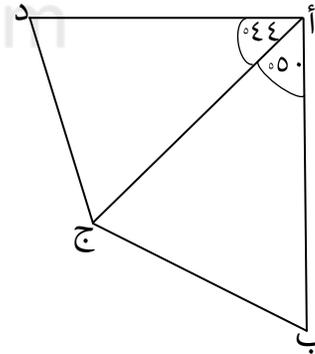
في الشَّكْل المُجاور إذا كان (أ ب) = (أ ج) = (أ د)

احسب قياس كلِّ زاويةٍ من هذه الزوايا:

(أ) (أ ب ج)

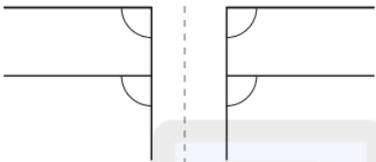
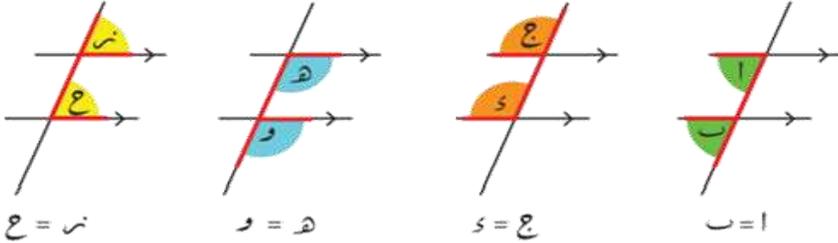
(ب) (أ د ج)

(ج) (ب ج د)



## الزوايا المتناظرة :

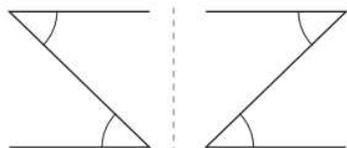
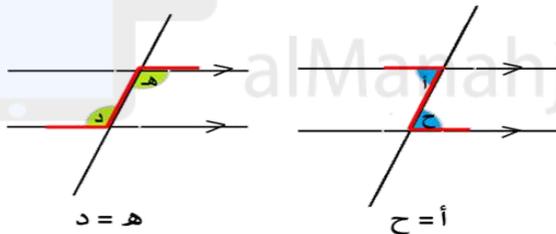
عندما يقطع قاطع خطين مُستقيمين متوازيين تتشكّل أربعة أزواج من الزوايا المتناظرة بحيث تكون كل زاويتين مُتناظرتين مُتساويتين في القياس.



لإيجاد الزوايا المتناظرة تدكّر حرف F

## الزوايا المتبادلة :

عندما يقطع قاطع خطين مُستقيمين متوازيين يتشكّل زوجان من الزوايا المتبادلة حيث تكون الزاويتان المتبادلتان مُتساويتين في القياس.

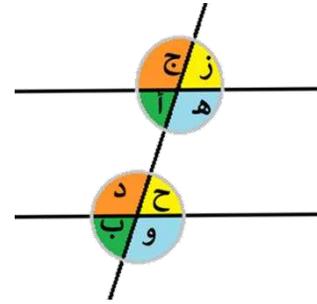


لإيجاد الزوايا المتبادلة تدكّر حرف Z

## عنوان الدرس / (5-4) الخطوط المتوازية

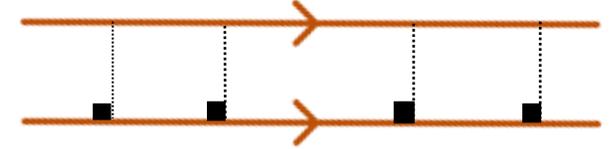
### التعلم القبلي :

من خلال دراستك للزوايا المتقابلة بالرأس اذكر أزواج الزوايا المتقابلة بالرأس في الشكل التالي :



ما هما الخطان

المتوازيان ؟



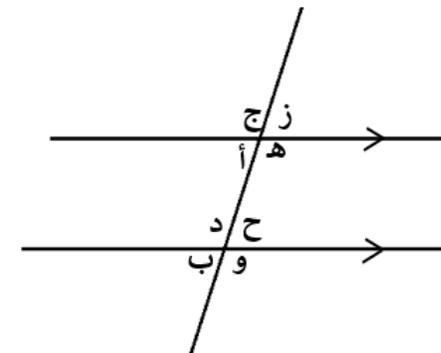
هما خطان لا يلتقيان مهما امتدّا، والمسافة بينهما لا تتغير تبقى ثابتة.

أي: (البعد العمودي بينهما ثابت)

## الزوايا والخطوط المستقيمة المتوازية

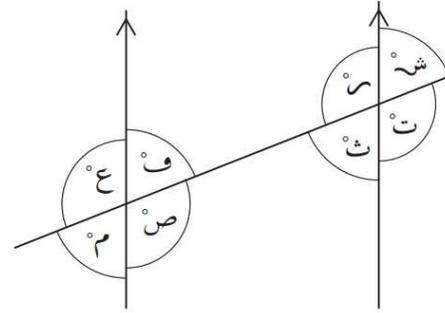
عندما يقطع قاطع خطين مُستقيمين متوازيين (القاطع هو خط ثالث)

تتشكّل ثماني زوايا مختلفة تجمع بين بعضها خصائص مُحدّدة.



**نشاط جماعي:** (استراتيجية السبورات البيضاء) : كتاب الطالب صفحة ٩٩ رقم (١)

انظر الشكل المقابل :



(أ) اكتب أربعة أزواج من الزوايا المتناظرة

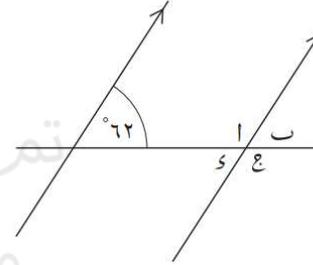
\_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

(ب) اكتب زوجين من الزوايا المتبادلة

\_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

**نشاط ثنائي:** (استراتيجية اخبِر زميل) : كتاب الطالب صفحة ٩٩ رقم (٢)

في الشكل المقابل: قياس إحدى الزوايا  $62^\circ$

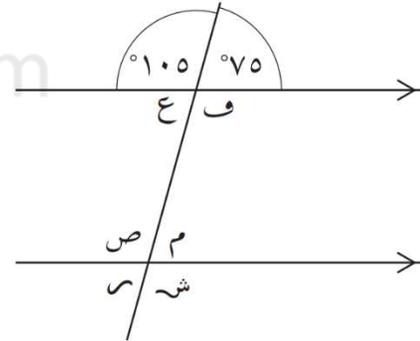


(أ) و ..... =  $62^\circ$  ، لأن الزوايا المتناظرة متساوية.

(ب) و ..... =  $62^\circ$  ، لأن الزوايا المتبادلة متساوية.

**نشاط فردي:** (استراتيجية ارفع يدك / شارك) : كتاب الطالب صفحة ٩٩ رقم (٣)

(أ) الزوايا التي قياسها  $105^\circ$  هي :

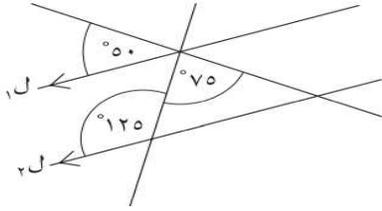


(ب) الزوايا التي قياسها  $75^\circ$  هي :

\_\_\_\_\_ ، \_\_\_\_\_

**نشاط فردي:** (استراتيجية حل المشكلات) : كتاب الطالب صفحة ٧١ رقم (٧)

هل  $(\overline{ل١})$  ،  $(\overline{ل٢})$  متوازيان ؟ أعط سبباً لإجابتك ؟



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**التقويم الختامي:** كتاب النشاط صفحة ٧٠ رقم ٢

في الشكل المقابل: احسب قياس الزوايا (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) ،

اشرح كيف توصلت لإجابتك

ق(أ) = \_\_\_\_\_ السبب :

ق(ب) = \_\_\_\_\_ السبب :

ق(ج) = \_\_\_\_\_ السبب :

ق(د) = \_\_\_\_\_ السبب :

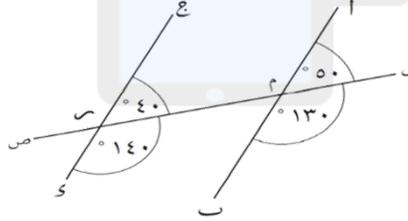
**تفريد التعليم:**

**نشاط إثرائي**

انظر الشكل المقابل :

اشرح لماذا لا يُمكن أن يكون (أ ب) (ج د)

متوازيين ؟



**نشاط تعزيزي**

من الشكل المقابل،

أكمل بما يناسب :

زاويتان ..... زاويتان .....

**الواجب المنزلي:** كتاب النشاط : صفحة (٧٠) تمرين (١) + (٣) + (٤)

أستطيع أن أُميّز الزوايا المتساوية عندما يقطع خط مُستعرض الخُطوط المتوازية .

