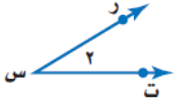


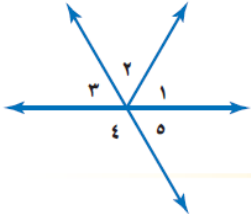
الموضوع / العلاقات بين الزوايا

**تحقق من فهمك**



(h)

.....



(i)

.....

(و)

.....

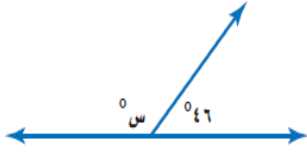
**تدرب وحل المسائل**

سمي كل زاوية مما يأتي بأربع طرق ثم صنفها إلى زاوية حادة أو قائمة أو مستقيمة أو منفرجة :

تصنيفها	اسمها	الزاوية

الموضوع / الزوايا المتتامة والمتكاملة

**تحقق من فهمك**



(ج) أوجد قيمة س .

.....

(د) إذا كانت  $l$  و  $m$  متتامتين، وكان  $q = 65^\circ$ ، فما  $p$  ؟

.....

.....

**تدرب وحل المسائل**

(1) إذا كانت  $h$  و  $b$  متتامتين، وكان  $b = 67^\circ$ ، فما  $h$  ؟

.....

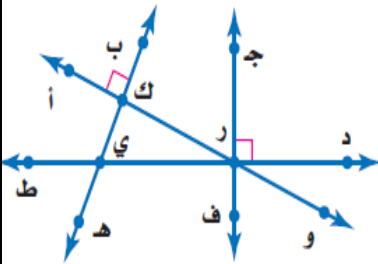
.....

(2) أوجد  $o$  إذا كانت  $o$  و  $O$  متكاملتين، وكان  $d = 115^\circ$  ؟

.....

.....

(3) استعملي الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



• سمي زوجاً من الزوايا المتتامة

.....

• سمي زوجاً من الزوايا المتكاملة

.....

• سمي زوجاً من الزوايا المتقابلة بالرأس

.....

الموضوع / إحصاء : التمثيل بالقطاعات الدائرية

خطوات رسم القطاعات الدائرية :

1/ نوجد النسب المئوية لكل جزء

2/ نرسم كل قطاع وحده

3/ نرسم دائرة بنصف قطر معين

**تحقق من فهمك**

فقرة (h) ص 83

مكونات الغلاف الجوي

العنصر	النسبة
نيتروجين	78 %
أوكسجين	21 %
غير ذلك	1 %

.....

.....

.....

.....

الميداليات العربية في الأولمبياد

النوع	العدد
ذهبية	22
فضية	21
برونزية	40

فقرة (ب) ص 83

.....

.....

.....

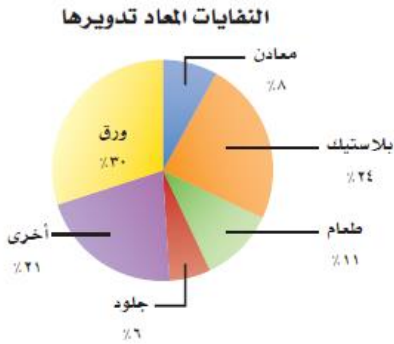
.....



(د) ما عدد الأسر التي تمتلك سيارتين في المملكة وفق إحصاءات عام 1425 هـ ؟

## تدريب وحل المسائل

استعملي القطاعات الدائرية المجاورة التي تبين مكونات نفايات أعيد تدويرها .



1/ ما المكون الأكبر للنفايات ؟

2/ بكم مرة يزيد الورق على الطعام ؟

الموضوع / المثلثات

**تحقق من فهمك**

(h) في  $h'$  ب O إذا كان  $h = 25^\circ$  ، و  $ق = 108^\circ$  ، فأوجد  $ق$  O .

.....

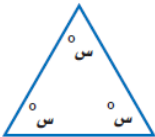
.....

(i) ارسمي مثلث فيه ثلاث زوايا حادة وثلاث أضلاع متطابقة .

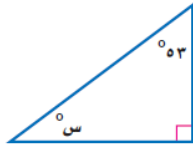
(و) ارسمي مثلث فيه زاوية واحدة قائمة ولا يوجد فيه أضلاع متطابقة .

**تدرب وحل المسائل**

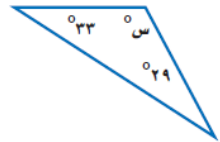
أوجدي قيمة س في كل مما يلي :



٢٩



١٣



١١

الموضوع / استراتيجية حل المسألة

حل المسألة باستعمال استراتيجية " التبرير المنطقي "

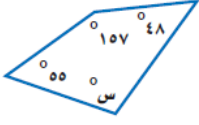
مسائل متنوعة

حل تمرين رقم ( ) ص 57

الموضوع / الأشكال الرباعية

**تحقق من فهمك**

(ج) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور



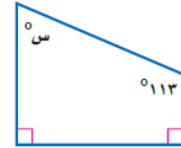
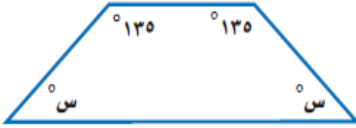
.....

.....

.....

**تدرب وحل المسائل**

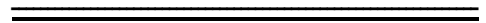
1/ أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل شكل رباعي مما يأتي :



2/ أوجد قياس  $\angle$  ب في الشكل الرباعي h ب O د ، إذا كان  $\angle$  ق =  $87^\circ$  ، و  $\angle$  و =  $135^\circ$  ، و  $\angle$  د =  $22^\circ$

.....

.....



2/ أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل الرباعي :  $37.5^\circ$  ،  $115.4^\circ$  ،  $78^\circ$  ،  $^\circ$  ،  $^\circ$  س

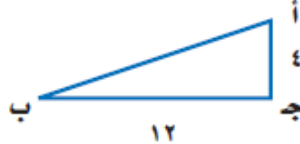
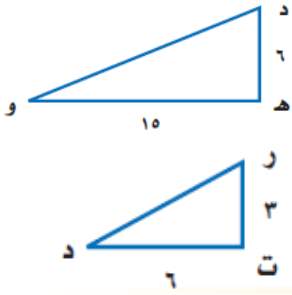
.....

.....

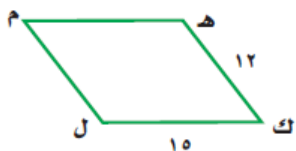
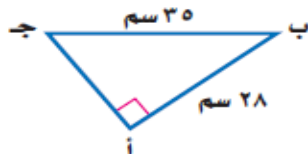
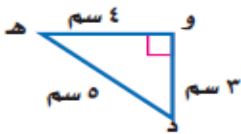
الموضوع / الأشكال المتشابهة

تحقق من فهمك

(h) أي المثلثات التالية يشابه  $\triangle d'w$  و  $\triangle d$  ؟

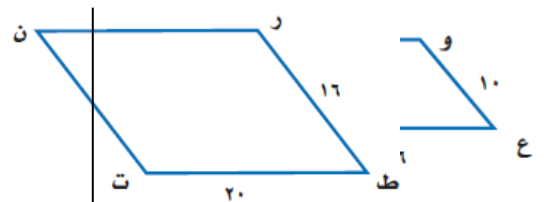
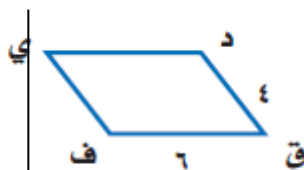


(ب) إذا كان  $\triangle h'ob$  و  $\triangle \epsilon'od$  فأوجد  $h$



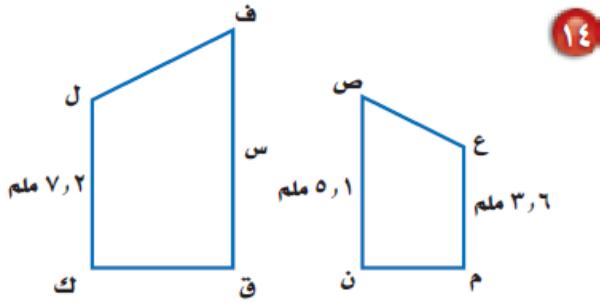
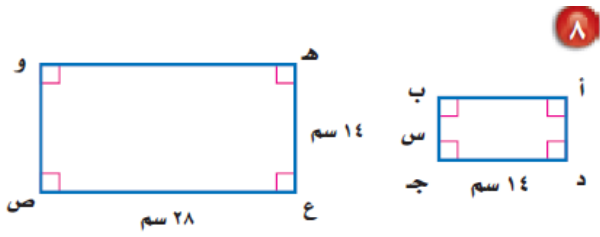
تدرب وحل المسائل

1/ أي متوازيات الأضلاع الآتية يشابه متوازي الأضلاع ك ل م  $\triangle i$  ؟





2/ أوجد قيمة س في كل زوج من الأشكال المتشابهة الآتية :-



الموضوع / التبليط والمضلعات

$$\text{مجموع قياسات زوايا مضلع عدد أضلاعه } n = (n - 2) \times 180$$

**تحقق من فهمك**

(ج) أوجد قياس الزاوية في مضلع ثماني منتظم

.....

.....

.....

حل فقرة (i) ص 107 .

.....

.....

**تدرب وحل المسائل**

1/ أوجد قياس الزاوية في مضلع رباعي منتظم ؟

.....

.....

.....

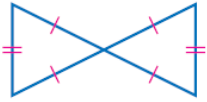
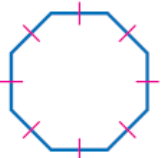
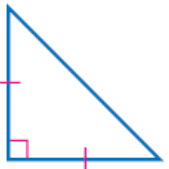


2/ أوجد قياس الزاوية في مضلع ذو 11 ضلع منتظم

.....

.....

.....

3 / أي الأشكال التالية مضلع ؟ وهل هو منتظم أم لا ؟ وإذا كان مضلعاً فصنفيه وإذا لم يكن مضلعاً فاذكر السبب

الشكل	مضلع	منتظم	تصنيفه	ليس مضلع بسبب
				
				
				
				
				

لنسهل عليكم عملية البحث عن القنوات والمجموعات على  
مواقع التواصل الاجتماعي (التلغرام, الفيسبوك, الواتساب)  
قمنا بإنشاء قروب خاص لنرسل لكم روابط قروبات تعليمية  
(مناهج السعودية)

[https://t.me/almanahj\\_sa](https://t.me/almanahj_sa)

يشرفنا ويسعدنا انضمامكم  
كما نقدم اليكم احدث وأفضل المواقع للمناهج السعودية,  
للحصول على اوراق العمل والمذكرات وكل ما يهم الطالب  
ما عليكم سوى الضغط على الرابط التالي :

<https://almanahj.com/sa>