

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade7>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



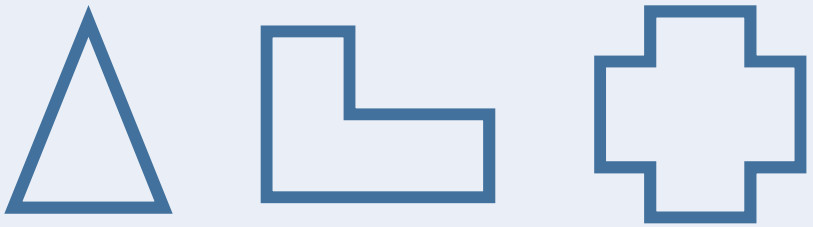
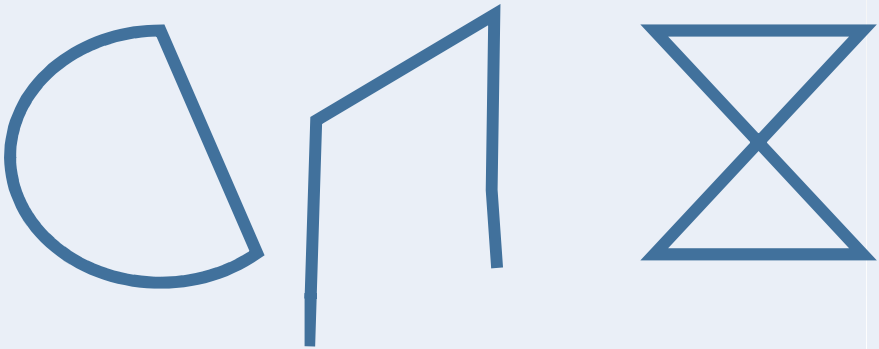
رياضيات الصف الأول الإعدادي – الجزء الثاني

(1-8-8): التبليط و المضلعات

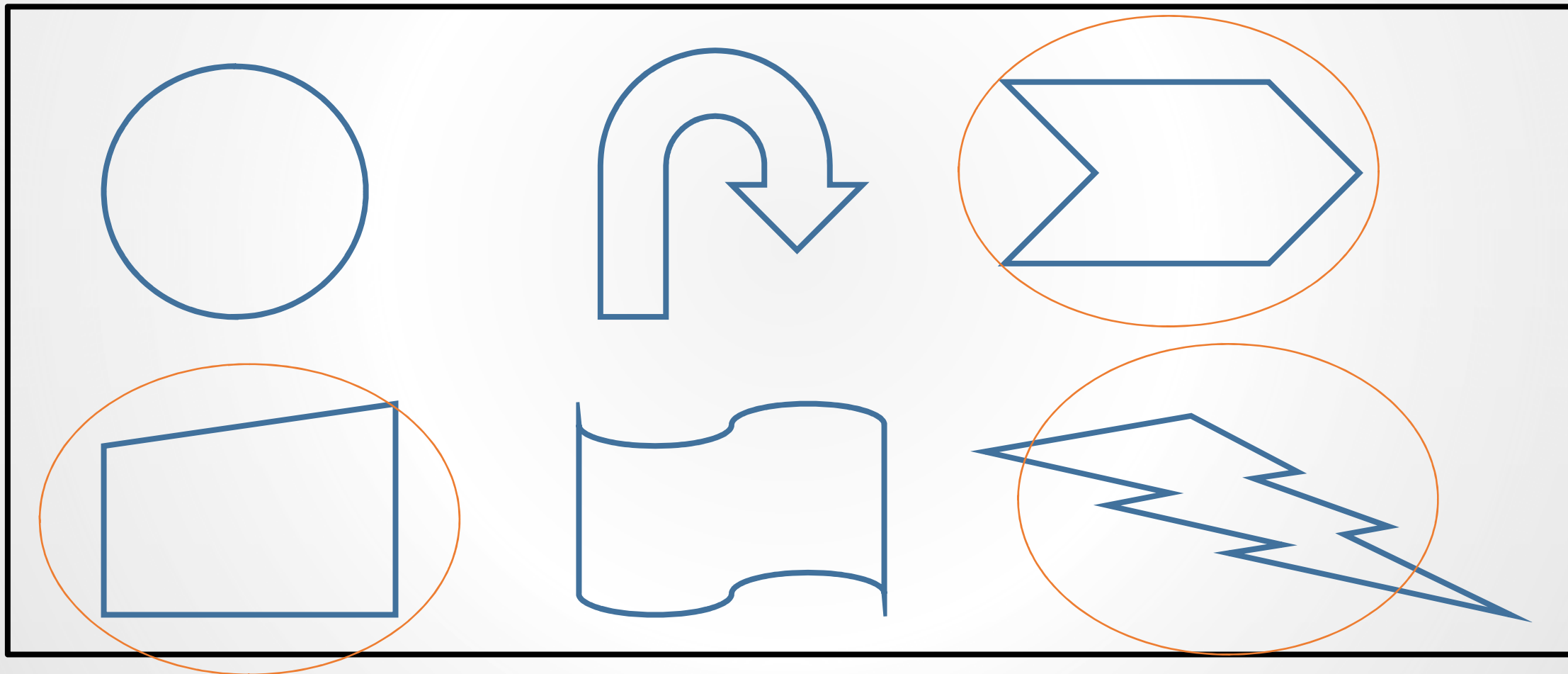
نتعلم في هذا الدرس:

- 1- التعرف على المضلعات و تصنيفها.
- 2- إيجاد قياس الزاوية الداخلية في المضلع المنتظم.

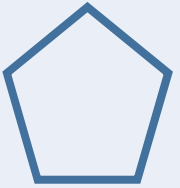
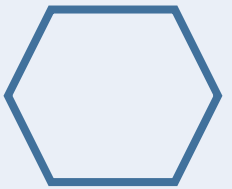
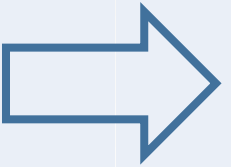

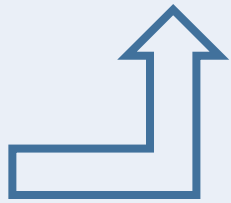
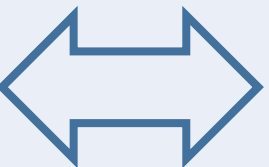
المضلع : شكل مغلق مكوّن من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر ،
لا تتداخل مع بعضها البعض.

مضلعات	ليست مضلعات
<ul style="list-style-type: none"> تُسمى القطع المستقيمة أضلاعًا. تلتقي الأضلاع عند الأطراف . تُسمى نقط الالتقاء رؤوسًا. 	<ul style="list-style-type: none"> أشكال بأضلاع متقاطعة بعضها مع بعض. أشكال غير مغلقة. أشكال منحنية.
	

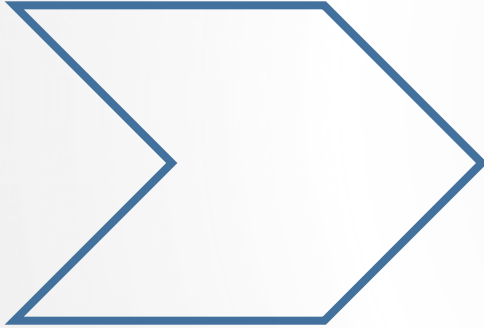
حدد أي الأشكال الآتية مضلعة:



يمكن تصنيف المضلع بحسب عدد أضلاعه.

التعبير اللفظي	خماسي	سداسي	سباعي	ثمانى	تساعي	عشارى
عدد الأضلاع	5	6	7	8	9	10
النموذج						

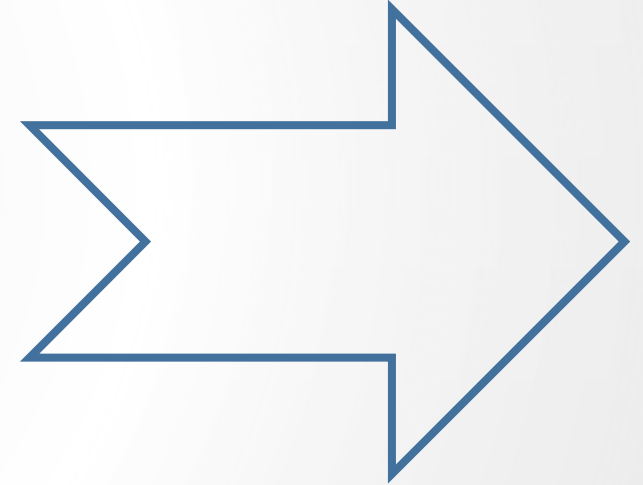
صنف المضلعات الآتية بحسب عدد أضلاعه:



سداسي

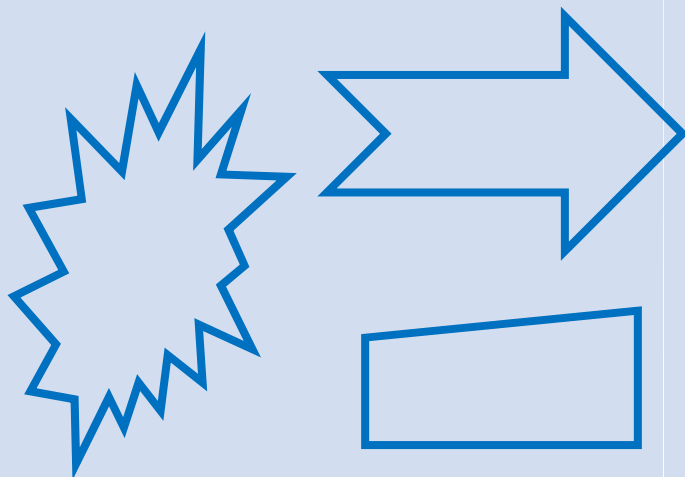
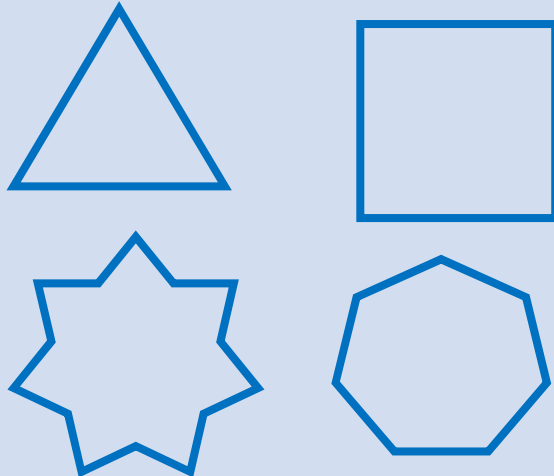


سباعي

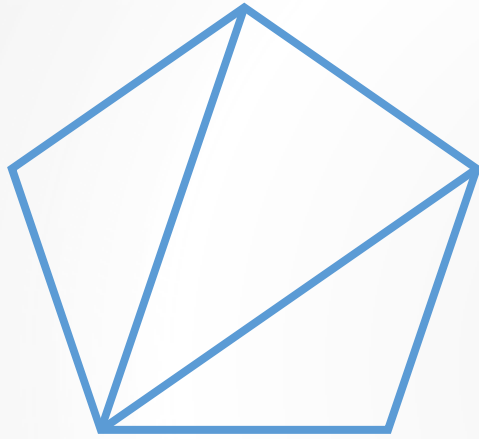


ثماني

المضلع المنتظم : جميع أضلاعه متطابقة، وجميع زواياه متطابقة.

المضلع غير المنتظم	المضلع المنتظم
	

أوجد مجموع قياسات زوايا المضلع الخماسي :



نرسم جميع أقطاره من أحد رؤوسه كما في الشكل.

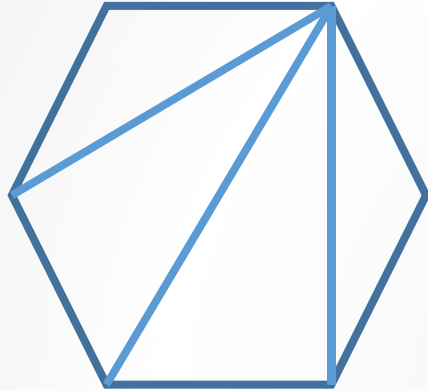
عدد المثلثات المكوّنة = 3 مثلثات

نوجد مجموع قياسات زوايا المضلع

$$\text{مجموع قياسات زوايا المضلع} = \text{عدد المثلثات المكوّنة} \times 180^\circ$$

$$\text{مجموع قياسات زوايا المضلع الخماسي} = 3 \times 180^\circ = 540^\circ$$

أوجد مجموع قياسات زوايا المضلع السداسي:



نرسم جميع أقطاره من أحد رؤوسه كما في الشكل .

لاحظ:

عدد المثلثات المكوّنة = 4 مثلثات .

عدد الأضلاع = 6.

ما العلاقة بين عدد الأضلاع و عدد المثلثات ؟

الاستنتاج :

عدد المثلثات = عدد الأضلاع - 2 = ن - 2

مجموع قياسات زوايا المضلع = $(ن-2) \times 180^\circ$

مجموع قياسات زوايا المضلع الخماسي = $180 \times (2-6)^\circ$

$$= 180 \times 4 = 720^\circ$$

أوجد مجموع قياسات زوايا المضلعات الآتية:

تذكر أن:

$$\text{مجموع قياسات زوايا المضلع} = (n - 2) \times 180^\circ$$

(1) السباعي

$$\begin{aligned} \text{مجموع قياسات الزوايا للسباعي} &= (7 - 2) \times 180^\circ \\ &= 5 \times 180^\circ = 900^\circ \end{aligned}$$

(2) الثماني

$$\begin{aligned} \text{مجموع قياسات الزوايا للثماني} &= (8 - 2) \times 180^\circ \\ &= 6 \times 180^\circ = 1080^\circ \end{aligned}$$

أوجد مجموع قياسات زوايا المضلعات الآتية:

تذكر أن:

$$\text{مجموع قياسات زوايا المضلع} = (n - 2) \times 180^\circ$$

(3) التساعي

$$\begin{aligned} \text{مجموع قياسات الزوايا التساعي} &= (9 - 2) \times 180^\circ \\ &= 7 \times 180^\circ = 1260^\circ \end{aligned}$$

(4) العشاري

$$\begin{aligned} \text{مجموع قياسات الزوايا العشاري} &= (10 - 2) \times 180^\circ \\ &= 8 \times 180^\circ = 1440^\circ \end{aligned}$$

مجموع قياسات زوايا الأشكال الآتية:

عشاري	تساعي	ثماني	سباعي	سداسي	خماسي	رباعي
1440°	1260°	1080°	900°	720°	540°	360°

تذكر أن :

مجموع قياسات زوايا المضلع

$$= (n - 2) \times 180^\circ$$

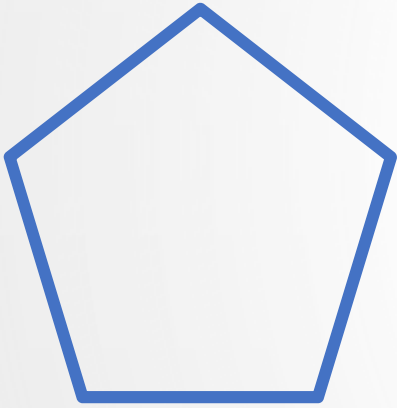
أوجد قياس كل زاوية في المضلع الخماسي؟

مجموع قياسات زوايا المضلع الخماسي = 540°

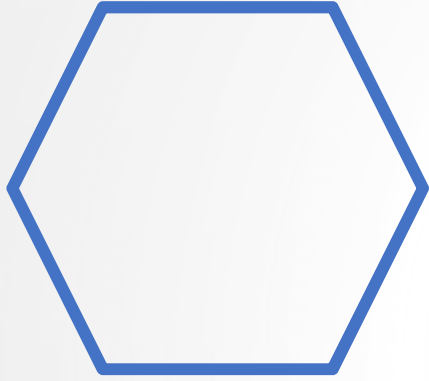
$540^\circ = n \times 5$ (هناك 5 زوايا متطابقة)

$$n = 540^\circ \div 5 = 108^\circ$$

إذن قياس كل زاوية في المضلع الخماسي المنتظم، هو 108°



أوجد قياس كل زاوية في المضلع السداسي؟



مجموع قياسات زوايا المضلع السداسي = 720°

$6 = n$ 720° (هناك 6 زوايا متطابقة)

$n = 6$ 120° (أقسم كل طرف على 6)

إذن قياس كل زاوية في المضلع السداسي المنتظم، هو 120°