

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 ولجميع 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

KINGDOM OF BAHRAIN  
Ministry of Education



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ  
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

رياضيات الصف الأول الإعدادي – الجزء الثاني

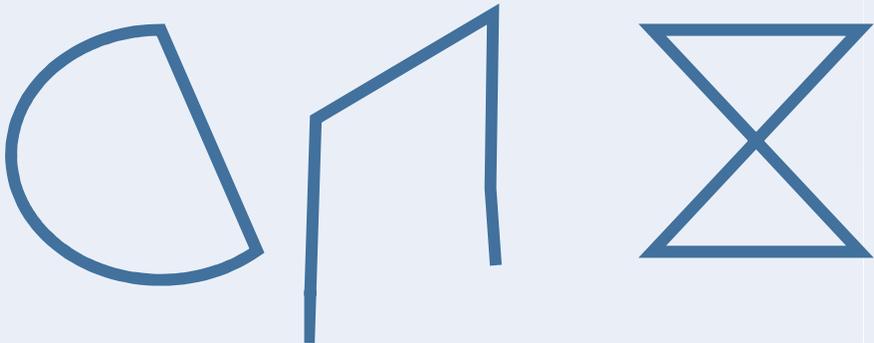
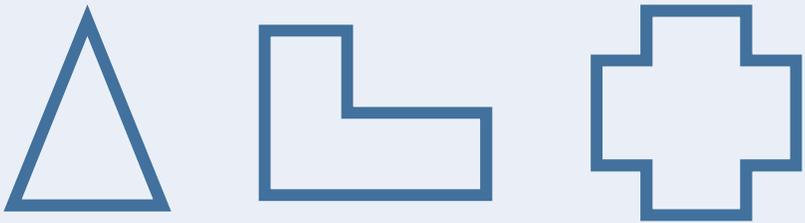
(1-8-8): التبليط و المضلعات



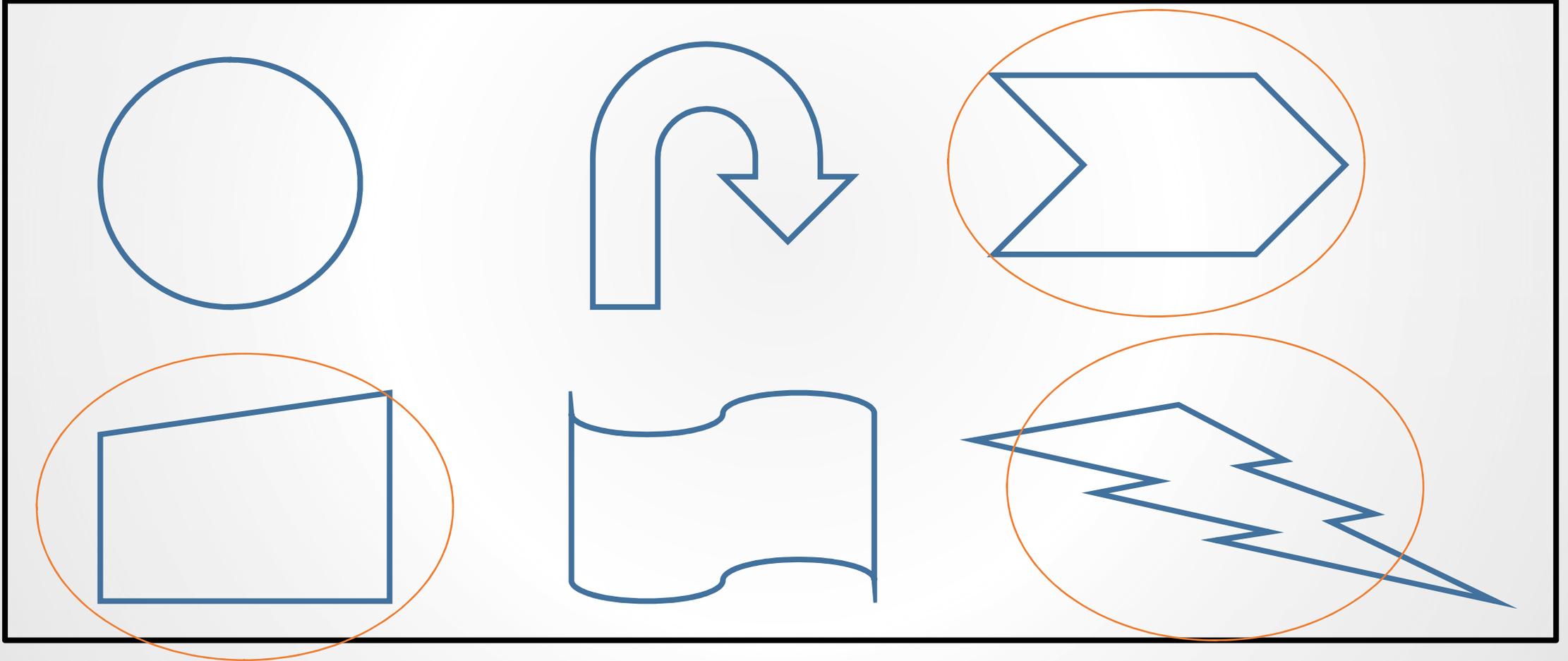
## نتعلم في هذا الدرس:

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

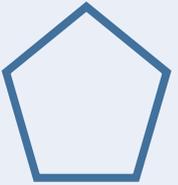
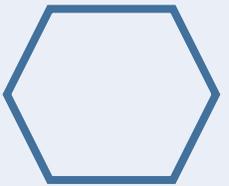
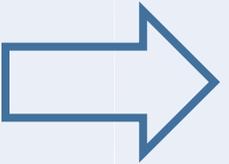
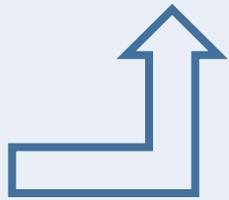
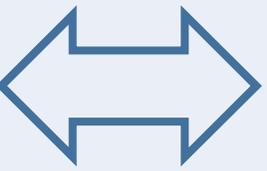
**المضلع** : شكل مغلق مكوّن من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر ،  
لا تتداخل مع بعضها البعض.

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

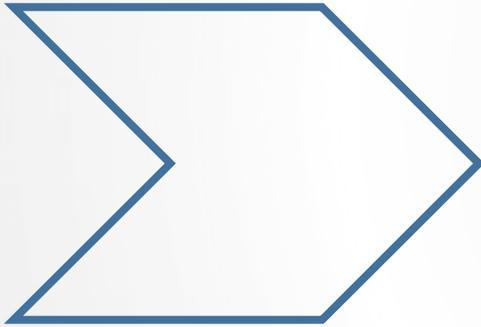
# حدد أي الأشكال الآتية مضلعة:



يمكن تصنيف المضلع بحسب عدد أضلاعه.

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

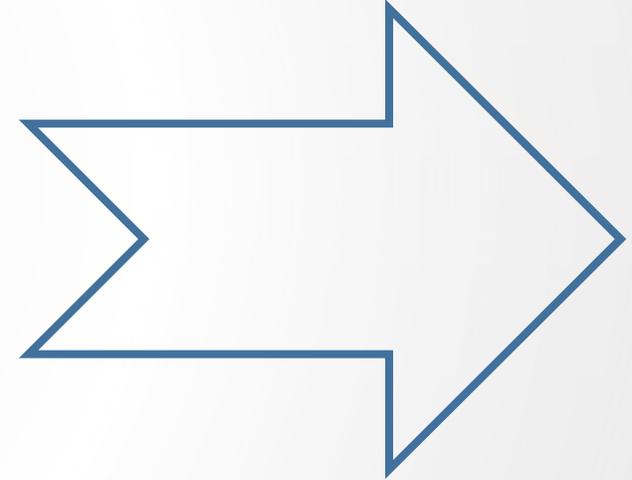
## صنف المضلعات الآتية بحسب عدد أضلاعه:



سداسي

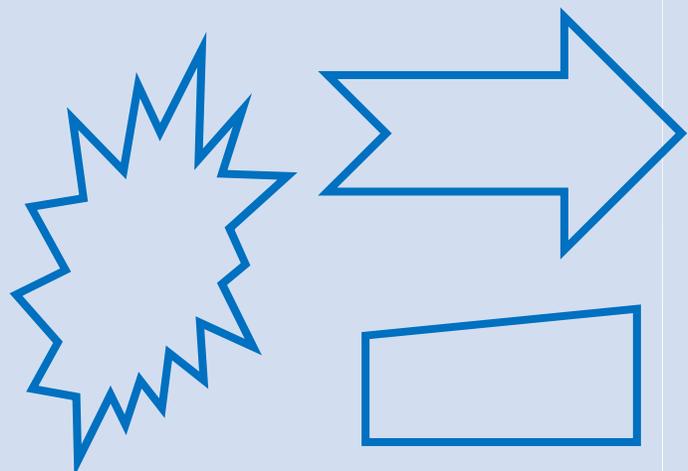
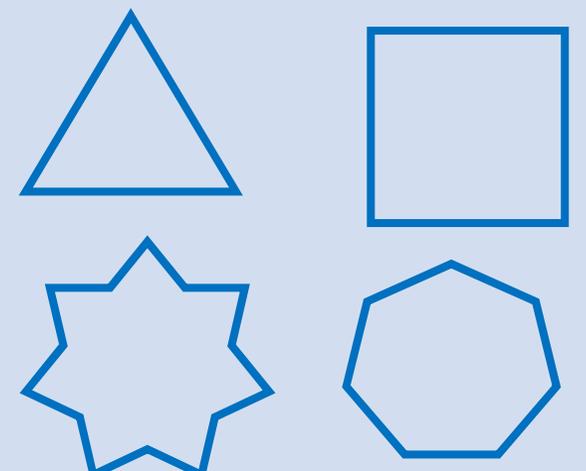


سباعي

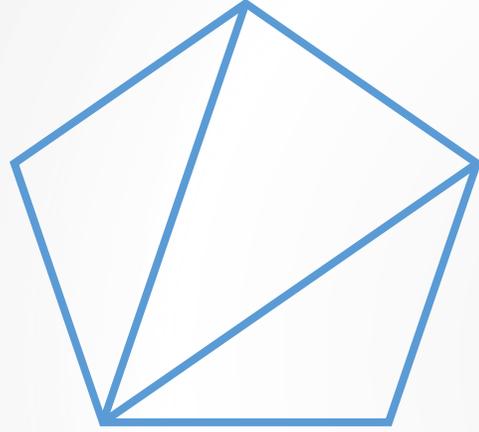


ثماني

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.

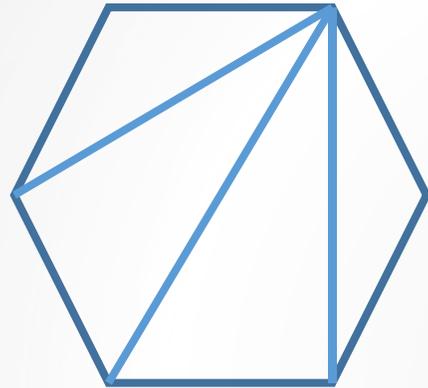
عدد المثلثات المكوّنة = 3 مثلثات

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 =  $180^\circ \times (2-6)$

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

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 الأتية:

عشاري	تساعي	ثماني	سباعي	سداسي	خماسي	رباعي
$^{\circ}1440$	$^{\circ}1260$	$^{\circ}1080$	$^{\circ}900$	$^{\circ}720$	$^{\circ}540$	$^{\circ}360$

تذكر أن :

مجموع قياسات زوايا المضلع

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

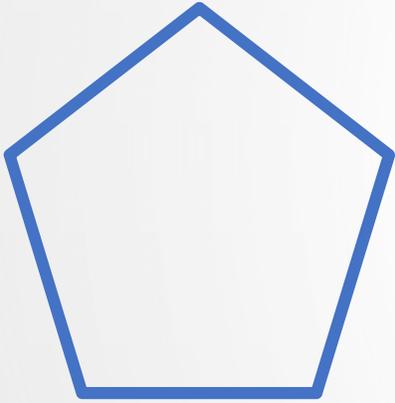
أوجد قياس كل زاوية في المضلع الخماسي؟

مجموع قياسات زوايا المضلع الخماسي =  $540^\circ$

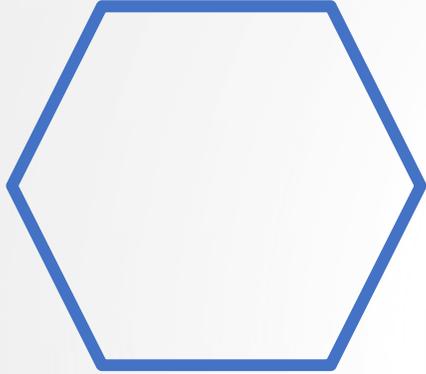
$540^\circ = n \times 5$  (هناك 5 زوايا متطابقة)

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

إذن قياس كل زاوية في المضلع الخماسي المنتظم، هو  $108^\circ$



أوجد قياس كل زاوية في المضلع السداسي؟



مجموع قياسات زوايا المضلع السداسي =  $720^\circ$

$6 = n$  (هناك 6 زوايا متطابقة)

$120 = n$  (أقسم كل طرف على 6)

إذن قياس كل زاوية في المضلع السداسي المنتظم، هو  $120^\circ$