

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس المضلعات المنتظمة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثامن](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-05-2024 10:30:39

إعداد: يحيى الشقصي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثامن"

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[ملخص شرح درس حساب الإحصاء](#)

1

[ملخص شرح درس الرسوم البيانية الواقعية](#)

2

[اختبار قصير ثاني نموذج ثاني](#)

3

[اختبار قصير ثاني نموذج أول](#)

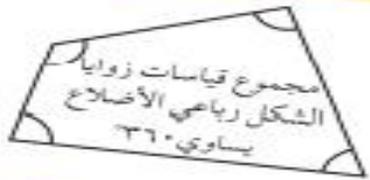
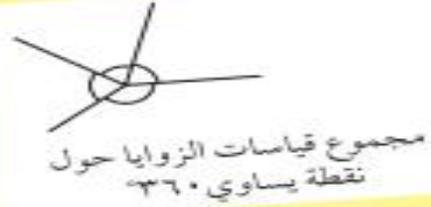
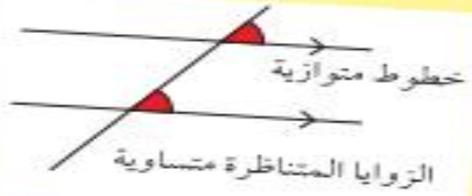
4

[اختبار قصير ثاني نموذج ثاني](#)

5

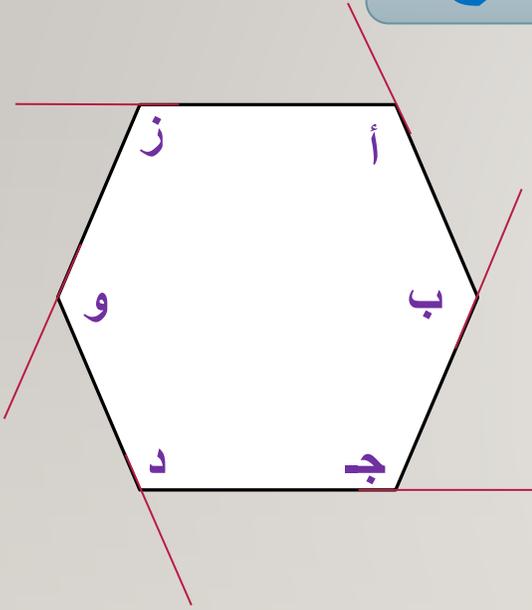
(١٢-١) المضلعات المنتظمة

إعداد: أ / يحيى الشقصي



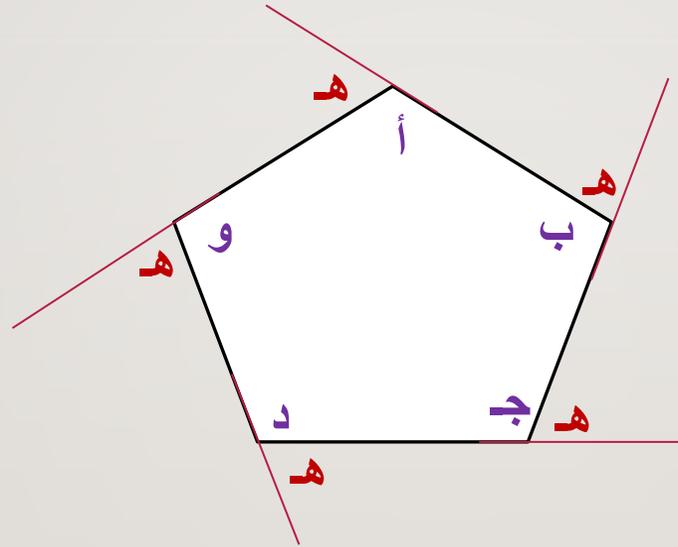
تعريف المضلع المنتظم : هو شكل هندسي مضلع جميع زواياه متساوية في القياس ، وجميع أضلاعه متطابقة في الطول .

*** لإنشاء زاوية خارجية للمضلع : نمد أي ضلع من أضلاع المضلع .**



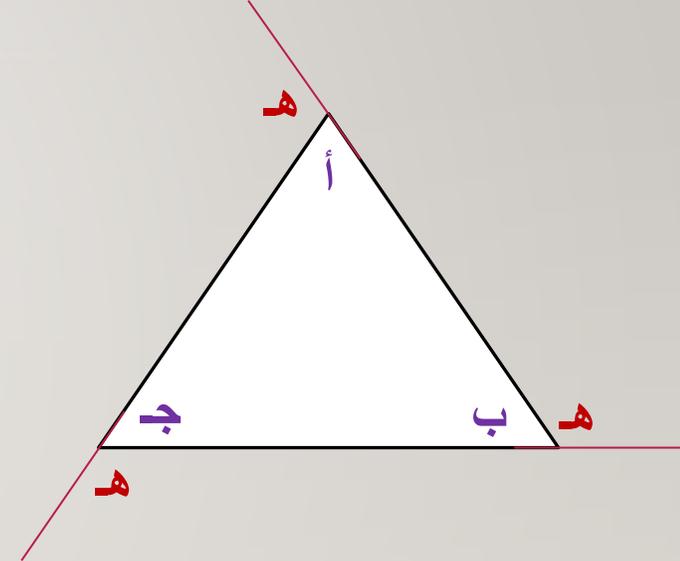
عدد أضلاع السداسي (ع) = ٦

$$\frac{360}{6} = \text{قياس الزاوية الخارجة (هـ)}$$



عدد أضلاع الخماسي (ع) = ٥

$$\frac{360}{5} = \text{قياس الزاوية الخارجة (هـ)}$$



عدد أضلاع المثلث (ع) = ٣

$$\frac{360}{3} = \text{قياس الزاوية الخارجة (هـ)}$$

* مجموع قياسات الزوايا الخارجة عن أي مضلع = 360°

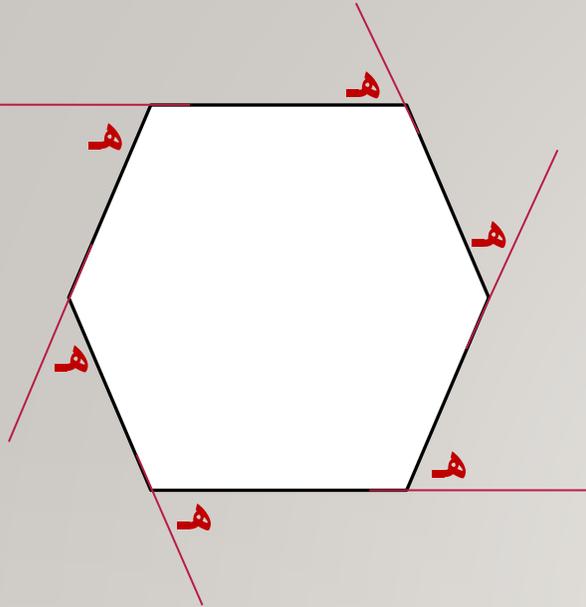
$$\frac{360}{ع} = \text{قياس الزاوية الخارجة (هـ)}$$

قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم = $180 - \text{قياس الزاوية الخارجة (هـ)}$

$$\frac{360}{\text{قياس (هـ)}} = \text{عدد الأضلاع}$$

لأي مضلع منتظم
عدد أضلاعه (ع)

لإيجاد عدد أضلاع المضلع بمعلومية
الزاوية الخارجة :



عدد أضلاع السداسي (ع) = ٦

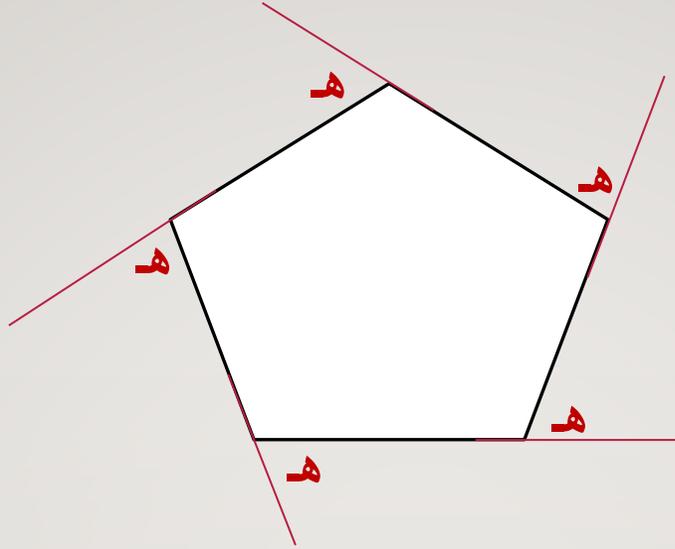
$$\frac{360}{6} = \text{قياس الزاوية الخارجة (هـ)}$$

$$60 =$$

قياس الزاوية الداخلية = ١٨٠ - قياس الزاوية (هـ)

$$180 - 60 =$$

$$120 =$$



عدد أضلاع الخماسي (ع) = ٥

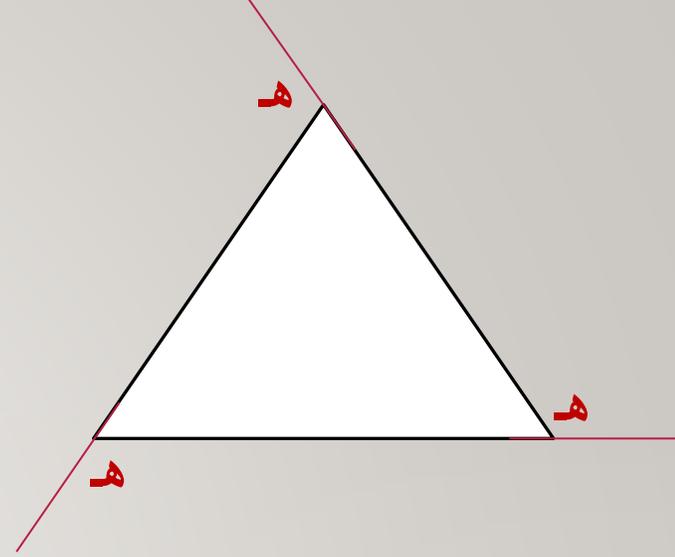
$$\frac{360}{5} = \text{قياس الزاوية الخارجة (هـ)}$$

$$72 =$$

قياس الزاوية الداخلية = ١٨٠ - قياس الزاوية (هـ)

$$180 - 72 =$$

$$108 =$$



عدد أضلاع المثلث (ع) = ٣

$$\frac{360}{3} = \text{قياس الزاوية الخارجة (هـ)}$$

$$120 =$$

قياس الزاوية الداخلية = ١٨٠ - قياس الزاوية (هـ)

$$180 - 120 =$$

$$60 =$$