

المضلعات والزوايا

٣ - ٥

ثاني متوسط

الاسم:

الزاوية الداخلية في مضلع هي الزاوية المحصورة بين ضلعين متجاورين فيه وتقع داخله. والمضلع المنتظم هو المضلع الذي تتطابق جميع أضلاعه وجميع زواياه.

قياس الزاوية الداخلية في مضلع منتظم = $\frac{180 \times (n-2)}{n}$

مجموع قياسات الزوايا الداخلية

جـ = $180 \times (n-2)$

أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يأتي:

٥٤٠°	الثلاثي
٧٢٠°	الرباعي
١٨٠°	الخماسي
٣٦٠°	السداسي

أوجد قياس إحدى الزوايا الداخلية في المضلعات المنتظمة الآتية.

١٣٥°	الثلاثي
٦٠°	الرباعي
٩٠°	الثماني