التبليط والمضلعات

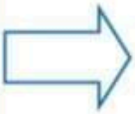
فكرة الدرس:

- أصنف المضلعات وأحدد أيها يمكن أن تشكل نموذج تبليط .

- **المضلع :** هو شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا يتقاطع بعضها مع بعض .
- **المضلع المنتظم :** مضلع جميع أضلاعه متطابقة ، وزواياه متطابقة .
- **التبليط :** عملية تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات .

مضلعات	ليست مضلعات
• تُسمى القطع المستقيمة أضلاعًا. • تلتقي الأضلاع عند الأطراف. • تُسمى نقاط الالتقاء رؤوسًا.	• أشكال بأضلاع متقاطعة بعضها مع بعض. • أشكال غير مغلقة. • أشكال منحنية.

تصنيف المضلع بحسب عدد أضلاعه

التعبير اللفظي	خماسي	سداسي	سباعي	ثماني	تساعي	عُشاري
عدد الأضلاع	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
النماذج						

مثال: أوجد قياس كل زاوية في المضلع الخماسي.

١. اوجد مجموع قياسات زوايا المضلع

(ن − ٢) × ١٨٠

ن = عدد الأضلاع

ن = ٥

(٥ − ٢) × ١٨٠

٣ × ١٨٠ =٥٤٠°

٢. اوجد قياس كل زاوية

$\frac{٥ن}{٥} = \frac{٥٤٠}{٥}$

ن = ١٠٨

مثال: يريد علي تبليط أرضية غرفته ، فهل يمكنه استعمال بلاط على شكل خماسي منتظم لتبليطها. وضح إجابتك .

١٠٨ ن = ٣٦٠

$\frac{١٠٨ن}{١٠٨} = \frac{٣٦٠}{١٠٨}$

ن ≈ ٣,٣

بما أن ٣٦٠° لاتقسم على ١٨٠°
دون باق
إذن مجموع قياسات زوايا
...س الملتقية لايساوي ٣٦٠°
لايستطيع علي استعمال
...ط على شكل خماسي
...نتظم لتبليط غرفته