

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
وَأَازَرَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

رياضيات الصف الأول الإعدادي – الجزء الثاني

(2-8-8): التبليط و المضلعات



نتعلم في هذا الدرس:

- 1- تعريف التبليط.
- 2- تحديد المضلعات التي تصلح للتبليط.

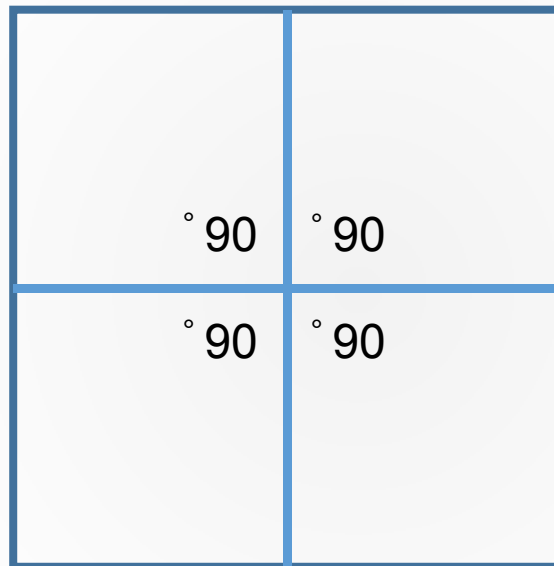
التبليط:

عملية تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل أو فراغات.

سطح الشكل المجاور مثال على
عملية تبليط بإستعمال المربعات.

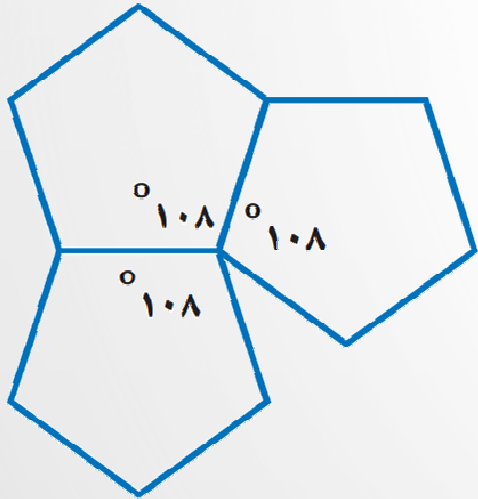
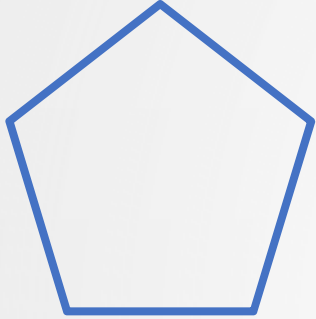


مجموع قياسات زوايا الرؤوس الملتقية في التبليط هو 360°



$$360^\circ = 90^\circ \times 4$$

تذكر أن :
مجموع قياسات زوايا المضلع
 $180 \times (n - 2) =$



هل يمكن استعمال بلاط خماسي الشكل؟ و لماذا؟

نوجد قياس كل زاوية في المضلع الخماسي

مجموع قياسات زوايا المضلع الخماسي = 540°

قياس الزاوية في المضلع الخماسي المنتظم = $540^\circ \div 5 = 108^\circ$

تذكر: مجموع قياسات زوايا الرؤوس الملتقية = 360°

لذا عند حل المعادلة: $n = 360^\circ \div$ (قياس الزاوية في المضلع المنتظم)

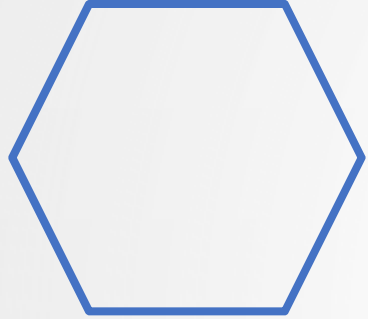
وإذا كان $n =$ عدد كلي؛ يمكن التبليط. غير ذلك فلا يمكن التبليط.

$n = 360^\circ \div$ قياس الزاوية في المضلع الخماسي المنتظم

$n = 360^\circ \div 108^\circ = 3.3$ (ن ليس عدد كلي؛ لأن يوجد باق)

إذن لا يمكن القيام بالتبليط مستعملاً الأشكال الخماسية المنتظمة.

هل يمكن استعمال بلاط سدادي الشكل؟ ولماذا؟



نوجد قياس كل زاوية في المضلع السداسي

مجموع قياسات زوايا المضلع السداسي = 720°

قياس الزاوية في المضلع السداسي المنتظم = $720^\circ \div 6 = 120^\circ$

تذكر: مجموع قياسات زوايا الرؤوس الملتقية = 360°

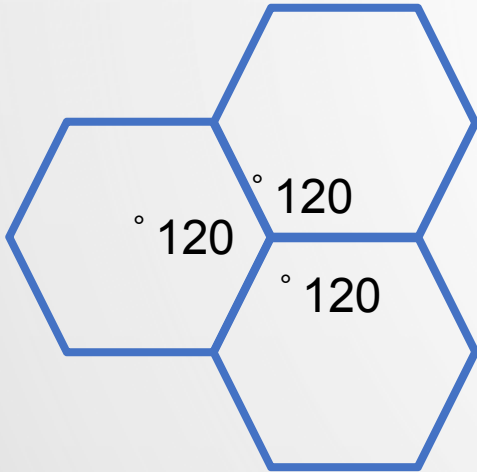
لذا نحل المعادلة: $360^\circ = n \div ($ قياس الزاوية في المضلع المنتظم)

وإذا كان $n =$ عدد كلي؛ يمكن التبليط. غير ذلك فلا يمكن التبليط.

$n = 360^\circ \div$ قياس الزاوية في المضلع السداسي المنتظم

$n = 360^\circ \div 120^\circ = 3$ (**ن عدد كلي؛ لأن لا يوجد باقي**)

إذن يمكن القيام بالتبليط مستعملًا الأشكال السداسية المنتظمة.



تدريبات:

هل يمكن استعمال بلاط المضلعات المنتظمة الآتية:

(١) الثماني:

قياس الزاوية الداخلية في الثماني المنتظم = 135°

$n = 360^\circ \div$ قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم

$n = 360^\circ \div 135^\circ \approx 2,7$ (ن عدد غير كلي أو يوجد باقي)

إذن لا يمكن القيام بالتبليط مستعملًا الأشكال الثمانية المنتظمة.

تدريبات:

هل يمكن استعمال بلاط المضلعات المنتظمة الآتية:

(٢) التساعي:

قياس الزاوية الداخلية في التساعي المنتظم = 140°

$n = 360^\circ \div$ قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم

$n = 360^\circ \div 140^\circ \approx 2,57$ (ن عدد غير كلي أو يوجد باقي)

إذن لا يمكن القيام بالتبليط مستعملًا الأشكال التساعية المنتظمة.

تدريبات:

هل يمكن استعمال بلاط المضلعات المنتظمة الآتية :

(3) العشاري:

قياس الزاوية الداخلية في العشاري المنتظم = 144°

$n = 360^\circ \div$ قياس الزاوية في المضلع الثماني المنتظم

$n = 360^\circ \div 144^\circ = 2.5$ (ن عدد غير كلي أو يوجد باقي)

إذن لا يمكن القيام بالتبليط مستعملًا الأشكال العشارية المنتظمة.