ورقة عمل

توسع: التبليط

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — الهندسة: المضلعات

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. أي المضلعات التالية يبلط المستوى بمفرده؟

أ) الخماسي المنتظم ب) السداسي المنتظم

ج) الثماني المنتظم د) السباعي المنتظم

2. يمكن تبليط المستوى بالخماسي المنتظم بمفرده دون فراغات

( ) صح ( ) خطأ

3. مجموع قياسات الزوايا المجتمعة عند نقطة التقاء في التبليط الناجح يساوي .....

4. احسب قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم ذي 6 أضلاع

5. كم عدد المثلثات متساوية الأضلاع اللازمة لتبليط نقطة التقاء واحدة؟

أ) 3 ب) 4

ج) 6 د) 8

6. التبليط شبه المنتظم يستخدم نوعًا واحدًا فقط من المضلعات

( ) صح ( ) خطأ

7. قياس الزاوية الداخلية للمربع يساوي ..... درجة

8. فسّر لماذا لا يبلط المضلع السباعي المنتظم المستوى بمفرده

9. أي الأشكال يظهر في تبليط خلايا النحل الطبيعي؟

أ) المثلث ب) المربع

ج) السداسي المنتظم د) الخماسي

10. صمم نمط تبليط عند نقطة واحدة باستخدام مربع واحد ومثلثين متساويي الأضلاع، وتحقق من أن المجموع يساوي 360 (علمًا أن زاوية المضلع الرباعي المناسب تكمل الباقي)