ورقة عمل

توسع: التبليط

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التحويلات الهندسية و التماثل

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما هو الشرط الأساسي لتحقق التبليط حول نقطة التقاء؟

أ) مجموع الزوايا = 180 درجة

ب) مجموع الزوايا = 360 درجة

ج) مجموع الزوايا = 90 درجة

د) مجموع الزوايا = 270 درجة

2. المسدس المنتظم يمكن أن يبلط المستوى بمفرده

( ) صح ( ) خطأ

3. الخماسي المنتظم يبلط المستوى بمفرده

( ) صح ( ) خطأ

4. قياس الزاوية الداخلية للمربع يساوي ____ درجة

5. عدد المربعات اللازمة حول نقطة التقاء واحدة في تبليط منتظم يساوي ____

6. أي التحويلات الهندسية التالية يُستخدم لإنشاء تبليط متماثل عبر القلب؟

أ) الانسحاب

ب) التكبير

ج) الانعكاس

د) التحجيم

7. اذكر مثالًا طبيعيًا على التبليط موجودًا في الطبيعة

8. فسر لماذا لا يستطيع المثمن المنتظم أن يبلط المستوى بمفرده

9. تبليط يستخدم مثلثات ومربعات معًا حول نفس نقطة الالتقاء يسمى:

أ) تبليطًا منتظمًا

ب) تبليطًا شبه منتظم

ج) تبليطًا عشوائيًا

د) تبليطًا متقاطعًا

10. اقترح نمط تبليط شبه منتظم بسيط باستخدام شكلين، واشرح لماذا يتحقق فيه الشرط الأساسي