مفتاح الإجابة – للمعلم

التبليط و المضلعات

1. التبليط هو:
الإجابة: تغطية مستوٍ بأشكال متكررة دون فراغ أو تداخل

2. المضلع المنتظم متساوي الأضلاع ومتساوي الزوايا
الإجابة: صح

3. قانون الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم ذي ن من الأضلاع هو: .....
الإجابة: (ن-2) × 180 ÷ ن

4. قياس الزاوية الداخلية للمربع يساوي:
الإجابة: 90 درجة

5. احسب قياس الزاوية الداخلية للمثلث المتساوي الأضلاع
الإجابة: (3-2)×180÷3 = 60 درجة

6. أي المضلعات المنتظمة التالية يبلط المستوى بمفرده؟
الإجابة: المثلث والمربع والسداسي جميعها

7. يمكن تبليط المستوى بالخماسي المنتظم بمفرده
الإجابة: خطأ

8. احسب قياس الزاوية الداخلية للمثمن المنتظم، وبيّن هل يبلط المستوى بمفرده
الإجابة: (8-2)×180÷8 = 135 درجة، و360÷135 لا يقسم تمامًا فلا يبلط بمفرده

9. التبليط الذي يستخدم أكثر من نوع من المضلعات المنتظمة حول الرأس نفسه يسمى تبليطًا .....
الإجابة: شبه منتظم

10. عند رأس مشترك التقى مربع ومثمنان منتظمان، تحقق هل يحقق هذا تبليطًا صحيحًا وبيّن السبب
الإجابة: نعم، لأن 90+135+135=360 درجة فيحقق شرط التغطية الكاملة حول الرأس