مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: معمل الهندسة (زوايا الشكل الرباعي)

1. كم ضلعًا للشكل الرباعي؟
الإجابة: أربعة

2. مجموع زوايا أي شكل رباعي يساوي 180 درجة
الإجابة: خطأ

3. مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي _____ درجة
الإجابة: 360

4. شكل رباعي زواياه الثلاث: 90، 90، 90 فما قياس الزاوية الرابعة؟
الإجابة: 90 درجة

5. اذكر مثالين من بيئتك لأشكال رباعية
الإجابة: مثل: باب الفصل، سجادة الصلاة، شاشة السبورة الذكية

6. في متوازي الأضلاع تكون الزوايا _____ متساوية في القياس
الإجابة: المتقابلة

7. كل مستطيل زواياه الأربع قائمة
الإجابة: صح

8. شكل رباعي زواياه: 100، 95، 85، س. أوجد قيمة س
الإجابة: 360 - (100+95+85) = 360 - 280 = 80 درجة

9. أي الأشكال التالية ليس كل زواياه بالضرورة قائمة؟
الإجابة: متوازي الأضلاع

10. فسّر لماذا يمكن تقسيم الشكل الرباعي إلى مثلثين لإثبات أن مجموع زواياه 360
الإجابة: يُقسم الشكل الرباعي بقطر إلى مثلثين، مجموع زوايا كل مثلث 180 درجة، فمجموع زوايا المثلثين معًا 180+180=360 درجة وهي نفسها مجموع زوايا الشكل الرباعي