مفتاح الإجابة – للمعلم

المعين والمربع

1. كل مربع يُعد معينًا.
الإجابة: صح

2. كل معين يُعد مربعًا.
الإجابة: خطأ

3. ما الخاصية التي تميز المربع عن المعين العام؟
الإجابة: تطابق الأقطار

4. محيط المعين الذي طول ضلعه 9 سم يساوي ____ سم
الإجابة: 36

5. إذا كان قطرا معين 6 سم و8 سم فإن مساحته تساوي ____ سم^2
الإجابة: 24

6. اذكر خاصيتين مشتركتين بين المعين والمربع
الإجابة: الأضلاع متطابقة الطول، وقطراهما متعامدان ويُنصّف كل منهما الآخر

7. مربع طول ضلعه 5 سم، ما طول قطره تقريبًا؟
الإجابة: 7.1 سم

8. معين طول ضلعه 15 سم وأحد قطريه 18 سم، أوجد طول القطر الآخر
الإجابة: نصف القطر الأول=9، نصف الثاني=جذر(15^2-9^2)=12، فالقطر الآخر=24 سم

9. أي الأشكال التالية ليس بالضرورة له أقطار متطابقة؟
الإجابة: المعين

10. فسّر لماذا يُعتبر المربع حالة خاصة من المستطيل والمعين معًا
الإجابة: لأنه يحقق خصائص المستطيل (زوايا قائمة وأقطار متطابقة) وخصائص المعين (أضلاع متطابقة وأقطار متعامدة) في آن واحد