مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: مساحة متوازي الأضلاع

1. مساحة متوازي أضلاع قاعدته 6 سم وارتفاعه 4 سم تساوي؟
الإجابة: 24 سم2

2. يمكن حساب مساحة متوازي الأضلاع بمعرفة طولي ضلعين متجاورين وقياس الزاوية بينهما فقط دون معرفة الارتفاع.
الإجابة: صح

3. القانون العام لمساحة متوازي الأضلاع باستخدام ضلعين a و b وزاوية θ بينهما هو: المساحة = ____
الإجابة: $a \times b \times \sin\theta$

4. متوازي أضلاع طول ضلعيه 7 سم و10 سم والزاوية بينهما 90°، ما مساحته؟
الإجابة: 70 سم2

5. احسب مساحة متوازي أضلاع ضلعاه 12 سم و9 سم والزاوية بينهما 30°.
الإجابة: 54 سم2 (12×9×0.5)

6. إذا كانت الزاوية بين الضلعين 180° فإن مساحة الشكل تصبح صفرًا رياضيًا.
الإجابة: صح

7. أي زوج من الزوايا الآتية له نفس قيمة الجيب؟
الإجابة: 60° و 120°

8. إذا تساوى طول الضلعين المتجاورين في متوازي الأضلاع سُمّي الشكل ____
الإجابة: معين

9. أرض شكلها متوازي أضلاع طول ضلعيها 50 م و30 م والزاوية بينهما 45° ($\sin45° \approx 0.71$)، احسب مساحتها تقريبًا.
الإجابة: ≈ 1065 م2

10. متوازي أضلاع مساحته 60 سم2 وطول ضلعيه 10 سم و12 سم، أوجد قياس الزاوية المحصورة بينهما.
الإجابة: 30° أو 150° (لأن $\sin\theta = 0.5$)