ورقة عمل

مساحات الاشكال المركبة

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — القياس: المساحة والحجم

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

1. الشكل المركب هو:

أ) شكل بسيط واحد فقط

ب) شكل ينتج من اتحاد شكلين أو أكثر من الأشكال الأساسية

ج) شكل دائري فقط

د) شكل ليس له مساحة

2. يمكن حساب مساحة الشكل المركب بتقسيمه إلى أشكال بسيطة معروفة.

( ) صح ( ) خطأ

3. مساحة المستطيل = ... × ...

4. مساحة المثلث = (القاعدة × الارتفاع) ÷ ...

5. احسب مساحة شكل مركب من مستطيل أبعاده 5 م × 3 م ومثلث قاعدته 3 م وارتفاعه 4 م.

6. تُستخدم طريقة الإكمال عندما:

أ) يكون الشكل دائرة كاملة

ب) يسهل تخيل الشكل الكامل ثم طرح الجزء الزائد

ج) تكون جميع الأضلاع متساوية

د) لا توجد زوايا في الشكل

7. مستطيل كبير أبعاده 10 م × 6 م اقتُطع منه فراغ مستطيل أبعاده 2 م × 3 م. احسب مساحة الشكل المتبقي.

8. مساحة نصف دائرة نصف قطرها 7 سم (π = 22/7) تساوي:

أ) 154 سم2

ب) 77 سم2

ج) 49 سم2

د) 22 سم2

9. شكل مركب من مربع ضلعه 4 م ومستطيل أبعاده 4 م × 2 م. احسب المساحة الكلية.

10. حديقة على شكل L تمثل مستطيلًا كليًا 12 م × 8 م اقتُطعت منه زاوية 4 م × 3 م. إذا كانت تكلفة زراعة المتر المربع 15 ريالًا، فاحسب مساحة الحديقة وتكلفة زراعتها كاملة.
