ورقة عمل

استراتيجية حل المسألة: حل مسألة أبسط

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — القياس: المساحة والحجم

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

1. استراتيجية حل مسألة أبسط تعني:

أ) حل المسألة دون رسم

ب) تحويل المسألة المعقدة إلى أجزاء أسهل ثم جمعها

ج) حفظ القانون فقط

د) تجاهل بعض المعطيات

2. يمكن تقسيم الشكل المركب بأكثر من طريقة والحصول على نفس المساحة.

( ) صح ( ) خطأ

3. لإيجاد مساحة شكل مركب نقسمه إلى _____ أبسط ثم نجمع مساحاتها.

4. اذكر خطوتين من خطوات استراتيجية حل مسألة أبسط.

5. شكل مركب من مستطيلين مساحتاهما 20 م2 و 10 م2، فما مساحته الكلية؟

أ) 10 م2

ب) 20 م2

ج) 30 م2

د) 200 م2

6. عند التحقق من الحل يكفي التأكد من العملية الحسابية فقط دون مراجعة الشكل.

( ) صح ( ) خطأ

7. لإيجاد حجم مجسم مركب نقسمه إلى _____ أبسط معروفة الحجم.

8. صندوق مركب من جزأين، حجم الأول 12 م3 وحجم الثاني 5 م3، أوجد الحجم الكلي ووضح خطوتك.

9. غرفة على شكل حرف L قُسّمت إلى مستطيلين أبعادهما (5 م × 3 م) و(2 م × 2 م)، فما المساحة الكلية؟

أ) 15 م2

ب) 4 م2

ج) 19 م2

د) 21 م2

10. اشرح لماذا تعد استراتيجية حل مسألة أبسط مفيدة في حساب مساحة ملعب مدرسي غير منتظم الشكل.