

الاختبار التكويني	ورقة عمل علاجية
المهارة	حل معادلة تحوي متغيراً في طرفيها كنطبق هندسي
اسم الطالب	الصف
الأداء	أثقف (٢٠) [] لم يتقن (٢٠) []

شرح المهارة

المفهوم والقاعدة الأساسية: في التطبيقات الهندسية: نستخدم الخصائص الهندسية للأشكال (مثل: تساوي أطوال أضلاع المربع أو المثلث المتطابق الأضلاع، أو تساوي الأضلاع المتقابلة في المستطيل، أو تساوي محيطي شكلين متكافئين) لتكوين معادلة جبرية في طرفيها متغير، ثم نحلها لإيجاد قيمة المجهول أو الأبعاد المطلوبة.

مثال توضيحي محلول

مثلث متطابق الضلعين، طول ضلعه الأول ٣ سم + ٢ سم، وطول ضلعه الثاني ١٠ سم + ١ سم. أوجد قيمة س.

الحل: بما أن الضلعين متطابقان: ٣ سم + ٢ سم = ١٠ سم + ١ سم ← بطرح س: ٢ = ٨ ← س = ٤ = ٤

التطبيق

س١) مستطيل طولاه المتقابلان هما ٥ سم - ٤ سم (و ٣ سم + ٦ سم)، أوجد قيمة س

أ) ٥	ب) ٤	ج) ٦	د) ٣
------	------	------	------

التقييم

س١) مربعان محيطهما متساويان؛ طول ضلع الأول ٢ سم + ٣ سم، وطول ضلع الثاني ٧ سم + ٦ سم، فإن قيمة س تساوي

أ) ٤	ب) ٥	ج) ٣	د) ٦
------	------	------	------

س٢) مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤ سم - ١ سم (ومثلث متطابق الأضلاع آخر محيطه مساوٍ لمحيط الأول وطول ضلعه ٢ سم + ٩ سم)، أوجد قيمة س

أ) ٥	ب) ٤	ج) ٣	د) ٦
------	------	------	------