

ورقة عمل علاجية	☐ الاختبار التشخيصي	☐ الاختبار التكويني
المهارة	حل معادلة باستخدام مجموعة التعويض	
اسم الطالب	الصف:	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح المهارة

حل المعادلة: الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى **جملة مفتوحة**، وإذا احتوت على إشارة المساواة (=) فإنها تسمى **معادلة**.

علاقة جبرية $7 + 3س = 13$ معادلة $7 + 3س = 13$
المجموعة هي تجمع أشياء أو أعداد تُكتب غالباً بين القوسين { }، ويفصل بين كل منها (،)، ويُسمى كل منها **عنصراً**.
 أما **مجموعة التعويض** فهي مجموعة الأعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.

التطبيق

مثال ١: أوجد مجموعة حل المعادلة $13 = 5 + 2ك$ إذا كانت مجموعة التعويض هي {٢، ٣، ٤، ٥، ٦}.

ك	٢ك + ٥ = ١٣	صحيح أم خطأ؟
٢	$13 = 5 + (2)2$	خطأ
٣	$13 = 5 + (3)2$	خطأ
٤	$13 = 5 + (4)2$	صحيح
٥	$13 = 5 + (5)2$	خطأ
٦	$13 = 5 + (6)2$	خطأ

استعمل الجدول المجاور لتجد الحل.

عوض عن ك في المعادلة $13 = 5 + 2ك$ بجميع قيم مجموعة التعويض. بما أن المعادلة صحيحة عندما $ك = ٤$ ، فإن حل المعادلة $13 = 5 + 2ك$ هو $ك = ٤$ وتكون مجموعة الحل: {٤}.

الحل

التقييم

(١) مجموعة حل المعادلة $١٧ = ٧ - ٨م$ إذا كانت مجموعة التعويض {٠، ١، ٢، ٣}						
أ	{ ٣ }	ب	{ ٠ }	ج	{ ٢ }	د
(٢) $٣ = س$ حلاً للمعادلة:						
أ	$٩ = ٣ + ٥س$	ب	$٩ = ٤ + ٢س$	ج	$٣ = ٥ + ٢س$	د
(٣) مجموعة حل المعادلة $٢٨ = ٤(١ + ٣د)$ إذا كانت مجموعة التعويض {١، ٢، ٣، ٤}						
أ	{ ١ }	ب	{ ٢ }	ج	{ ٣ }	د