

ورقة عمل علاجية	الاختبار التكويني
المهارة	تمييز المتطابقة
اسم الطالب	المادة : رياضيات
الأداء	أتقن ☺ [] لم يتقن ☹ []

شرح المهارة

المفهوم والقاعدة الأساسية:

- المفهوم: المتطابقة هي معادلة تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها، وحلها دائماً هو مجموعة الأعداد الحقيقية (ح).
- القاعدة التمييزية: عند تبسيط طرفي الجملة الرياضية:

- إذا تساوى الطرف الأيمن تماماً مع الطرف الأيسر (مثل: $5س + 2 = 5س + 2$)، فإن الجملة متطابقة ولها عدد لا نهائي من الحلول.
- إذا انتهى التبسيط بعبارة مستحيلة (مثل: $3 = 7$)، فإن المعادلة ليس لها حل ومجموعة الحل هي المجموعة الخالية $\emptyset$.

مثال توضيحي محلول: ميز ما إذا كانت المعادلة التالية تشكل متطابقة أم لا: $3(س + 2) + س = 4س + 6$

خاصية التوزيع: نوزع العدد 3 على ما داخل القوس:

$$3س + 6 + س = 4س + 6$$

(الخطوة 2) تجميع الحدود المتشابهة: نجمع $(3س + س)$

$$4س + 6 = 4س + 6$$

النتيجة: بما أن الطرف الأيمن يكافئ الطرف الأيسر تماماً، فإن المعادلة متطابقة وحلها هو مجموعة الأعداد الحقيقية.

التطبيق

س1) حل المعادلة التالية وحدد ما إذا كانت متطابقة أم لا: $2(4س - 3) = 8س - 6$

أ) نعم وحلها $\emptyset$	ب) لا	ج) ليس لها حل	د) نعم وحلها ح
--------------------------	-------	---------------	----------------

التقييم

س1) أي من المعادلات التالية تمثل "متطابقة"؟

أ) $4س - 2 = 6س$	ب) $6م + 12 = 6م$	ج) $3ص + 5 = 3ص + 5$	د) $7س - 1 = 5$
------------------	-------------------	----------------------	-----------------

س2) إذا تبسّطت المعادلة ونتاج عنها $(9 = 9)$ ، فإن حلها يكون:

أ) $\{0\}$	ب) $\{9\}$	ج) $\emptyset$ (المجموعة الخالية)	د) مجموعة الأعداد الحقيقية
------------	------------	-----------------------------------	----------------------------