

الاختبار التكويني	الاختبار التشخيصي	ورقة عمل علاجية
حل المعادلة باستخدام خاصية الجذر التربيعي		المهارة
المادة: رياضيات	الصف: ١ / ٣	اسم الطالب
لم يتقن	أتقن	الأداء

شرح المهارة

لحل المعادلة التربيعية على الصورة $x^2 = n$ ، نأخذ الجذر التربيعي لكل طرف
لأي عدد حقيقي $n \geq 0$ ، إذا كان $x^2 = n$ فإن $x = \pm \sqrt{n}$.

$$x^2 = 25$$

$$x = \pm \sqrt{25} = \pm 5$$

التطبيق

مثال ١: حل المعادلة الآتية: $81 = (x - 6)^2$

$$81 = (x - 6)^2$$

$$\sqrt{81} = x - 6$$

$$9 = x - 6$$

$$9 + 6 = x$$

$$x = 9 + 6 \quad \text{أو} \quad x = 9 - 6$$

$$x = 15 \quad \text{أو} \quad x = 3$$

الجذران هما ١٥ و ٣

التقييم

(١) حل المعادلة $9 = (x + 2)^2$ هو

أ	{٥، -١}	ب	{٥، -١}	ج	{٥، ١}	د	{٥، -١}
---	---------	---	---------	---	--------	---	---------

(٢) حل المعادلة $25 = (x + 1)^2$ هو

أ	{٦، -٤}	ب	{٦، -٤}	ج	{٦، ٤}	د	{٦، -٤}
---	---------	---	---------	---	--------	---	---------