المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

مدارس ابن خلدون

ورقة عمل

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

شرح المهارة

لحل المعادلة التربيعية على الصورة س^{٢} = ن، خُذ الجذر التربيعي لكل طرف

لأي عدد حقيقي ن ≥ ٠، إذا كان س^{٢} = ن فإنَّ س = ± $\sqrt{\text{ن}}$.

س^{٢} = ٢٥

س = ± $\sqrt{٢٥}$ = ± ٥

التطبيق

مثال ١ : حل المعادلة الاتية : (ص − ٦)^{٢} = ٨١

(ص − ٦)^{٢} = ٨١

ص − ٦ = ± $\sqrt{٨١}$

ص − ٦ = ± ٩

ص = ٦ ± ٩

ص = ٦ + ٩ أو ص = ٦ − ٩

= ١٥ = −٣

الجذران هما ١٥ وَ −٣

التقييم

(١) حل المعادلة (س + ٢)^{٢} = ٩ هو.....

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

(٢) حل المعادلة (س + ١)^{٢} = ٢٥ هو.....

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

LIVEWORKSHEETS