

ورقة عمل علاجية	☐ الاختبار التشخيصي	☐ الاختبار التكويني
المهارة	إيجاد قوى القسمة	
اسم الطالب	الصف: ٣ / ١	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح المهارة

إيجاد قوى القسمة

التعبير اللفظي: لإيجاد قوة ناتج قسمة، أوجد كلاً من قوة البسط وقوة المقام.

الرموز:

$$\frac{a^m}{b^n} = \left(\frac{a}{b} \right)^{\frac{m}{n}}$$

أمثلة:

$$\frac{3^5}{5^5} = \left(\frac{3}{5} \right)^5$$

التطبيق

مثال ١:

$$\left(\frac{3^2}{7^2} \right)^{\frac{3}{2}}$$

الحل

$$\frac{(3^2)^{\frac{3}{2}}}{(7^2)^{\frac{3}{2}}} =$$

$$\frac{(3^2)^3}{(7^2)^3} =$$

$$\frac{3^6}{7^6} =$$

قوى القسمة

قوة حاصل الضرب

قوة القوة

التقييم

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{3^4}{4^4} \right)^{\frac{3}{4}} \quad (١)$$

٢٧ س ٣	د	٢٧ س ٧	ج	٩ س ١٢	ب	٢٧ س ١٢	أ
٤		٦٤		١٢		٦٤	

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{2^2}{3^3} \right)^{\frac{2}{3}} \quad (٢)$$

٢ ص ٤	د	٤ ص ٢	ج	٤ ص ٤	ب	٤ ص ٤	أ
٣ ع ٦		٩ ع ٣		٩ ع ٦		٦ ع ٩	