

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

شرح المهارة

إيجاد قوة القوة

التعبير اللفظي: لإيجاد قوة القوة، اضرب الأسس.

الرموز: لأي عدد حقيقي أ؛ وأي عددين صحيحين م، ن فإن $(A^m)^n = A^{m \times n}$

أمثلة: $(3^2)^5 = 3^{2 \times 5} = 3^{10}$ $(7^6)^3 = 7^{6 \times 3} = 7^{18}$ $(2^4)^2 = 2^{4 \times 2} = 2^8$

التطبيق

مثال ١: بسّط العبارة: $[2^{(3 \times 2)}]^4$

الحل $\rightarrow [2^{(3 \times 2)}]^4 = 2^{(2 \times 3 \times 2)} = 2^{12}$

$$2^{(6 \times 2)} =$$

$$2 \times 6 \times 2 =$$

$$2^4 \times 2 = 16 \times 2 = 32$$

التقييم

$$..... = 2^{(2 \times 3)} \quad (١)$$

أ	٨ ٣	ب	٩ ٣	ج	١٨ ٣	د	٤٤ ٣
---	-----	---	-----	---	------	---	------

$$..... = 2^{(2 \times 3)} \quad (٢)$$

أ	٨ ٣	ب	٩ ٣	ج	١٨ ٣	د	٦ ٣
---	-----	---	-----	---	------	---	-----