

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:

أمثلة:

$$\frac{a^m}{b^n} = \left(\frac{a}{b} \right)^{\frac{m}{n}} \quad \text{لأي عددين حقيقيين أ، ب} \neq 0 \text{ وأي عدد صحيح م فإن:}$$

$$\frac{3^5}{5^5} = \left(\frac{3}{5} \right)^{\frac{5}{5}} \quad \frac{3^5}{5^5} = \left(\frac{3}{5} \right)^1$$

التطبيق

مثال ١:

بسط العبارة: $\left(\frac{3^5}{5^5} \right)^{\frac{2}{3}}$

الحل

$$\frac{3^{\frac{2}{3} \cdot 5}}{5^{\frac{2}{3} \cdot 5}} = \left(\frac{3^{\frac{10}{3}}}{5^{\frac{10}{3}}} \right)$$

$$\frac{3^{\frac{10}{3}}}{5^{\frac{10}{3}}} =$$

$$\frac{3^{\frac{10}{3}}}{5^{\frac{10}{3}}} =$$

قوى القسمة

قوة حاصل الضرب

قوة القوة

التقييم

(١) $\left(\frac{3^5}{5^5} \right)^{\frac{2}{3}} = \dots\dots\dots$

أ	$\frac{3^5}{5^5}$	ب	$\frac{3^5}{5^5}$	ج	$\frac{3^5}{5^5}$	د	$\frac{3^5}{5^5}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٢) $\left(\frac{3^5}{5^5} \right)^{\frac{2}{3}} = \dots\dots\dots$

أ	$\frac{3^5}{5^5}$	ب	$\frac{3^5}{5^5}$	ج	$\frac{3^5}{5^5}$	د	$\frac{3^5}{5^5}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------