المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

مدارس ابن خلدون

ورقة عمل

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 $(أ^{م})^{ن} = أ^{م \times ن}$

أمثلة: $(ب^{٣})^{٥} = ب^{٣ \times ٥} = ب^{١٥}$ $\quad (جـ^{٦})^{٧} = جـ^{٦ \times ٧} = جـ^{٤٢}$

التطبيق

مثال ١ : بسّط العبارة : $\left[(٢^{٣})^{٢}\right]^{٤}$.

الحل

$$\left[(٢^{٣})^{٢}\right]^{٤} = (٢^{٣ \times ٢})^{٤}$$

$$= (٢^{٦})^{٤}$$

$$= ٢^{٦ \times ٤}$$

$$= ٢^{٢٤} = ١٦٧٧٧٢١٦$$

التقييم

(١) $\left[(٣^{٣})^{٢}\right]^{٣} = \ldots\ldots$

أ	$٣^{٨}$	ب	$٣^{٩}$	ج	$٣^{١٨}$	د	$٣^{٤٤}$

(٢) $\left[(٣^{٢})^{٢}\right]^{٢} = \ldots\ldots$

أ	$٣^{٨}$	ب	$٣^{٩}$	ج	$٣^{١٨}$	د	$٣^{٦}$

LIVEWORKSHEETS