المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

مدارس ابن خلدون

ورقة عمل

ورقة عمل علاجية	☐ الاختبار التشخيصي		☐ الاختبار التكويني
المهارة	الأس الصفري		
اسم الطالب		الصف: ٣ / ١	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☺	لم يتقن ☹	

شرح المهارة

الأس الصفري

التعبير اللفظي: أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١

الرموز: لأي عدد حقيقي أ لا يساوي صفرًا فإن: $أ^{٠} = ١$

أمثلة: $١٥^{٠} = ١$ $\left(\frac{ب}{جـ}\right)^{٠} = ١$ $\left(\frac{٢}{٧}\right)^{٠} = ١$

التطبيق

مثال ١ :بسط ما يأتي : $\left(-\frac{٤ن^{٢}ك^{٥}ر^{٢}}{٩ن^{٣}ك^{٢}ر}\right)^{٠}$

الحل

$$\left(-\frac{٤ن^{٢}ك^{٥}ر^{٢}}{٩ن^{٣}ك^{٢}ر}\right)^{٠} = ١$$

التقييم

(١) $\left(\frac{٢ن^{٤}جـ^{٧}هـ^{٣}}{١٥ن^{٣}جـ^{٩}هـ^{٦}}\right)^{٠}$ = ...

أ	$\frac{٢٧س^{١٢}}{٦٤}$	ب	$\frac{٩س^{١٢}}{١٢}$	ج	$\frac{٢٧س^{٧}}{٦٤}$	د	١

(٢) $\frac{ب^{٤}جـ^{٢}د^{٠}}{ب^{٢}جـ}$ = ...

أ	$ب^{٢}جـ$	ب	ب جـ د	ج	$ب^{٢}$ جـ د	د	$ب^{٢}$ $جـ^{٢}$

LIVEWORKSHEETS