المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

مدارس ابن خلدون

ورقة عمل

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

شرح المهارة

قسمة وحيدات الحد

التعبير اللفظي: عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه اطرح أُسَّيهما (أس البسط – أس المقام)

الرموز: لأي عدد حقيقي أ ≠ ٠؛ وأي عددين صحيحين م، ن، فإن: $\frac{أ^{م}}{أ^{ن}} = أ^{م-ن}$.

أمثلة: $\frac{جـ^{١١}}{جـ^{٨}} = جـ^{١١-٨} = جـ^{٣}$ $\qquad$ $\frac{ر^{٥}}{ر^{٢}} = ر^{٥-٢} = ر^{٣}$

التطبيق

مثال ١ : بسّط العبارة $\frac{جـ^{٣}هـ^{٥}}{جـ هـ^{٢}}$ مفترضًا أن المقام لا يساوي صفرًا .

الحل

$\frac{جـ^{٣}هـ^{٥}}{جـ هـ^{٢}} = \left(\frac{جـ^{٣}}{جـ}\right)\left(\frac{هـ^{٥}}{هـ^{٢}}\right)$ جمِّع القوى ذات الأساس نفسه

$= \left(جـ^{٣-١}\right)\left(هـ^{٥-٢}\right)$ اقسم القوى

$= جـ^{٢}هـ^{٣}$ بسّط

التقييم

(١) $\frac{س^{٣}ص^{٤}}{س^{٢}ص}$ = ...

أ	س ص	ب	س ص^{٢}	ج	س ص^{٤}	د	س^{٢} ص^{٢}

(٢) $\frac{ك^{٧}م^{١٠}ب}{ك^{٥}م^{٣}ب}$ = ...

أ	ك م	ب	ك م ب	ج	ك^{٢}م^{٣}ب^{٧}	د	ك^{٢}م^{٧}

LIVEWORKSHEETS