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 القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي حد		
اسم الطالب		الصف: ٣ / ١	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☺	لم يتقن ☹	

شرح المهارة

إيجاد القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي حد

١٢أ^{٢}ب^{٢}جـ = ٢ × ٢ × ٣ × أ × أ × ب × ب × جـ — حلّل كلّ وحيدة حد تحليلًا تامًّا

١٨أب^{٣} = ٢ × ٣ × ٣ × أ × ب × ب × ب — ضع دائرة حول العوامل الأولية المشتركة

إذن، (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ١٢أ^{٢}ب^{٢}جـ، ١٨أب^{٣} هو ٢ × ٣ × أ × ب × ب = ٦أب^{٢}.

التطبيق

مثال ١ :

أوجد (ق . م . أ) لكل من ٦س ص^{٣}، ١٨ص ع

٦س ص٣= ٢ × ٣ × س × ص × ص × ص

١٨ص ع = ٢ × ٣ × ٣ × ص × ع

ق . م .أ = ٦ ص

التقييم

(١) ق . م . أ لوحيدتي الحد ١١أ^{٢}ب، ٢١أب^{٢} = ...

أ	١١ أ ب	ب	١١ أ^{٢} ب^{٢}	ج	٢١ أ ب	د	أ ب

(٢) ق . م . أ لوحيدتي الحد ١٠ أ ب ، ٢٥ أ = ...

أ	٥ب	ب	٥ أ	ج	١٠ أ ب	د	٢٥ أ ب

LIVEWORKSHEETS