

ورقة عمل علاجية	☐ الاختبار التشخيصي	☐ الاختبار التكويني
المهارة	إيجاد القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي حد	
اسم الطالب	الصف: ١ / ٣	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح المهارة

إيجاد القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي حد

حلّل كلّ وحيدة حد تحليلًا تامًا

ضع دائرة حول العوامل الأولية المشتركة

$$12أ^2ب^3ج = 2 \times 2 \times 3 \times أ \times ب \times ب \times ج$$

$$18أب^3 = 2 \times 3 \times 3 \times أ \times ب \times ب \times ب$$

إذن، (ق.م.أ) لوحيدتي الحد $12أ^2ب^3ج$ ، $18أب^3$ هو $2 \times 3 \times أ \times ب = 6أب^2$.

التطبيق

مثال ١:

أوجد (ق.م.أ) لكل من $6س^3ص$ ، $18صع$

$$6س^3ص = 2 \times 3 \times س \times س \times س \times ص$$

$$18صع = 2 \times 3 \times 3 \times ص \times ع$$

$$ق.م.أ = 6ص$$

التقييم

(١) ق.م.أ لوحيدتي الحد $11أ^2ب$ ، $21أب^2$ =

أ	ب	١١ أ ^٢ ب	ج	٢١ أ ب	د	أ ب
---	---	---------------------	---	--------	---	-----

(٢) ق.م.أ لوحيدتي الحد $10أب$ ، $25أ$ =

أ	ب	٥ ب	ج	١٠ أ ب	د	٢٥ أ ب
---	---	-----	---	--------	---	--------