المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

مدارس ابن خلدون

ورقة عمل

ورقة عمل علاجية	□ الاختبار التشخيصي		□الاختبار التكويني
المهارة	استعمال خاصية التوزيع في التحليل		
اسم الطالب		الصف: ٣ / ١	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☺	لم يتقن ☹	

شرح المهارة

٢٧ص^{٢} + ١٨ص

أوجد (ق .م. أ) لجميع الحدود.

٢٧ص^{٢} = ٣ × ٣ × ٣ × ص × ص — حلّل كل حد.

١٨ص = ٢ × ٣ × ٣ × ص — ضع دائرة حول العوامل المشتركة.

(ق .م. أ) = ٣ × ٣ × ص = ٩ص

اكتب كل حدّ على صورة حاصل ضرب (ق .م. أ) في باقي العوامل. واستعمل خاصيّة التوزيع لإخراج (ق .م. أ).

٢٧ص^{٢} + ١٨ص = ٩ص(٣ص) + ٩ص(٢) — أعد كتابة كلّ حدّ باستعمال (ق .م. أ).

= ٩ص(٣ص + ٢) — خاصية التوزيع.

التطبيق

مثال ١ :

١٢م ل + ٨٠ م^{٢}

أوجد (ق. م. أ) لِـ ١٢م ل، ٨٠م^{٢}.

١٢م ل = ٢ × ٢ × ٣ × م × ل

٨٠م^{٢} = ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٥ × م × م

(ق. م. أ) = ٢ × ٢ × م = ٤م

١٢م ل + ٨٠ م^{٢} = ٤م(٣ل) + ٤م(٢ × ٢ × ٥ × م)

= ٤م(٣ل) + ٤م(٢٠م)

= ٤م(٣ل + ٢٠م)

التقييم

(١) استعمل خاصية التوزيع لتحليل كثيرة الحدود ١٥ و – ٣ ف

أ	٥(و-٣)	ب	٣(و – ف)	ج	٣(٥ و – ف)	د	و(١٥ – ٣ف)

(٢) استعمل خاصية التوزيع لتحليل كثيرة الحدود ١٢ س– ٦ س ص

أ	٦س (٢- ص)	ب	٦ص (٢- ص)	ج	١٢س (١- ٦ص)	د	٦ص (٢س- ١)

LIVEWORKSHEETS