المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

مدارس ابن خلدون

ورقة عمل

ورقة عمل علاجية	☐ الاختبار التشخيصي	☐الاختبار التكويني	
المهارة	تبسيط العبارة الجبرية		
اسم الطالب		الصف:	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☺	لم يتقن ☹	

شرح المهارة

تبسيط العبارة الجبرية

تكون العبارة الجبريّة في **أبسط صورة** إذا لم تتضمّن حدودًا متشابهةً أو أقواسًا.

فمثلا عند تبسيط العبارة ٤ص + ص نلاحظ أن :

٤ ص، ص حدان متشابهان.

٤ص + ص = ٤ص + ١ص

= (٤ + ١) ص = ٥ص

التطبيق

مثال ١ : بسّط العبارة: −٢م + ٥ + ٦م −٣

الحل −٢م، ٦م حدّان متشابهان، ٥، −٣ حدّان متشابهان أيضًا.

−٢م+ ٥+ ٦م− ٣ = −٢م+ ٥+ ٦م+ (−٣)	تعريف الطرح
= −٢م+ ٦م+ ٥+ (−٣)	خاصيّة الإبدال
= (−٢+٦)م+ ٥+ (−٣)	خاصيّة التوزيع
= ٤م+ ٢	بسّط

التقييم

(١) تبسيط العبارة ص + ٦ص = ...

أ	٦ص	ب	٧ص	ج	٥ ص٢	د	٧

(٢) تبسيط العبارة ٨س − ٢س = ...

أ	٦	ب	٦ س	ج	٦س٢	د	١٠س

LIVEWORKSHEETS