

ورقة عمل علاجية	☐ الاختبار التشخيصي	☐ الاختبار التكويني
المهارة	حل معادلة تتضمن القيمة المطلقة	
اسم الطالب	الصف:	المادة: رياضيات
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح المهارة

عند حل معادلات تتضمن قيمًا مطلقة هنالك حالتان يجب أخذهما في الحسبان:

الحالة ١: العبارة داخل رمز القيمة المطلقة موجبة أو صفرًا.

الحالة ٢: العبارة داخل رمز القيمة المطلقة سالبة.

لأي عددين حقيقيين أ، ب إذا كانت $|أ| = ب$ فإن $أ = ب$ ، أو $أ = -ب$.

التطبيق

مثال ١: حل كلاً من المعادلتين الآتيتين، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

$$(i) |ف + ٥| = ١٧$$

المعادلة الأصلية

$$|ف + ٥| = ١٧$$

الحل

الحالة ٢

$$١٧ = - (ف + ٥)$$

$$١٧ = -ف - ٥$$

$$٢٢ = -ف$$

اطرح ٥ من كلا الطرفين

بسط

الحالة ١

$$١٧ = ف + ٥$$

$$١٢ = ف$$

التقييم

١) حل المعادلة $ ف - ٥ = ١٨$ هو							
أ) {١٣، ٢٣}	ب) {١٣، ٢٣}	ج) {١٣، ٢٣}	د) {١٣، ٢٣}	هـ) {١٣، ٢٣}	و) {١٣، ٢٣}	ز) {١٣، ٢٣}	ح) {١٣، ٢٣}
٢) $ س - ٨ = ٩$							
أ) {١، ١٧}	ب) {١٧، ١}	ج) {٩، ٨}	د) {٩، ٨}	هـ) {٩، ٨}	و) {٩، ٨}	ز) {٩، ٨}	ح) {٩، ٨}