

|                                                    |                   |                 |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| الاختبار التكويني                                  | الاختبار التشخيصي | ورقة عمل علاجية |
| استعمال معادلات القيمة المطلقة في المواقف الحياتية |                   | المهارة         |
| المادة: رياضيات                                    | الصف:             | اسم الطالب      |
| لم يتقن                                            | أتقن              | الأداء          |

### 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  $أ = -ب$ .

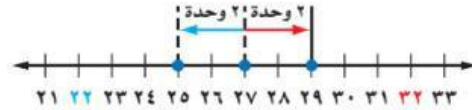
### التطبيق

مثال ١ يجب أن تكون درجة حرارة المكان المخصص للأفاعي في حديقة الحيوان نحو  $27^{\circ}\text{C}$  س بزيادة أو

نقصان قدرها  $2^{\circ}\text{C}$ . أوجد درجتَي الحرارة العظمى والصغرى للمكان.

يمكن أن تستعمل خط الأعداد لحل المسألة.

المسافة بين  $27$  و  $25$  تساوي  $2$  وحدة.  
المسافة بين  $27$  و  $29$  تساوي  $2$  وحدة.



إذن درجة الحرارة العظمى  $29^{\circ}\text{C}$  س، ودرجة الحرارة الصغرى  $25^{\circ}\text{C}$  س.

### التقييم

|                                                                                                                                                                               |        |     |       |     |      |     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-----|------|-----|--------|
| (١) يجب حفظ أحد الأدوية عند درجة $8^{\circ}\text{C}$ س بزيادة أو نقصان مقدارها $3^{\circ}\text{C}$ س<br>أدرجتَي الحرارة العظمى والصغرى اللتين يجب حفظ الدواء عندهما هما ..... |        |     |       |     |      |     |        |
| (أ)                                                                                                                                                                           | ١٥، ١١ | (ب) | ١١، ٥ | (ج) | ٣، ٨ | (د) | ٥، ١١- |