

الاسم: ..... التاريخ: .....

## تدريبات إعادة التعليم

٧ - ٧

### حل المتباعدةنات

يُقصد بحل المتباعدةنات إيجاد القيم التي يجعلها صحيحة، ويمكنك استعمال خصائص الجمع أو الطرح في الحل، إذ يمكنك إضافة أو طرح العدد نفسه لطرف في المتباعدةن.

**مثال ١** حل المتباعدةن س  $\leq -4$ ، وتحقق من صحة الحل، ثم مثله بيانياً.

$$\text{اكتب المتباعدةن} \quad \text{س} \leq -4$$

$$\text{أضف 7 إلى كل طرف} \quad 7 + 4 \leq 7 + \text{س}$$



$$\text{بسط} \quad \text{س} \leq 3$$

تحقق: عَوْض عن س بـ ٣ في المتباعدةن الأصلية، ثم عَوْض بعده بزيد على

٣. الحل هو س  $\leq 3$ . ولتمثيل الحل بيانياً ضع دائرة مغلقة على العدد ٣، ثم ارسم سهماً باتجاه اليمين.

عند ضرب (أو قسمة) طرفي المتباعدةن في عدد موجب، فإن المتباعدةن تبقى صحيحة، وعند ضرب (أو قسمة) طرفيها على عدد سالب، فإن إشارتها تتغير حتى تصبح صحيحة.

**مثال ٢** حل المتباعدةن:  $\frac{\text{س}}{7} \geq -3$ ، وتحقق من صحة الحل، ثم مثله بيانياً.

$$\text{اكتب المتباعدةن} \quad \frac{\text{س}}{7} \geq -3$$

$$\text{اضرب طرفي المتباعدةن في العدد } -7 \quad (\text{س} - 7) \leq (-7) - 3$$

$$\text{بسط} \quad \text{س} \leq 21$$

الحل هو: س  $\leq 21$ ، ويمكنك التحقق منه بالتعويض في المتباعدةن الأصلية في العدد ٢١، وبعدد أكبر منه. ولتمثيل الحل، ارسم دائرة مغلقة عند النقطة ٢١، ثم ارسم سهماً باتجاه اليمين.



### ćمارين

حل كل متباعدةن فيما يأتي وتحقق من صحة الحل، ثم مثله بيانياً على خط الأعداد:



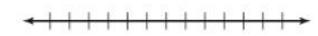
$$9 \geq 5 + \text{ب} \quad \text{٢}$$



$$6 < 4 - \text{أ} \quad \text{١}$$



$$36 > 4 \times \text{ر} \quad \text{٤}$$



$$6 < 3 \times \text{س} \quad \text{٣}$$

حل كل متباعدةن فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

$$10 - > 6 - \frac{5}{\text{ج}} \quad \text{٧}$$

$$13 < 2 - \text{ص} - 3 \quad \text{٦}$$

$$2 - \leq 2 + \text{ج} \quad \text{٥}$$