

أحل كلاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5}(x-1) = 15$$

$$x = \underline{\underline{\frac{77}{2}}}$$

$$\textcircled{2} \quad 7(1+3m) = 49$$

$$m = \underline{\underline{2}}$$

$$\textcircled{3} \quad 5(3w-4) = 40$$

$$w = \underline{\underline{4}}$$

$$\textcircled{4} \quad 5(2k+7) = 13k+2$$

$$k = \underline{\underline{\frac{11}{3}}}$$

$$\textcircled{5} \quad 3(4v-3v) = -6(v+10)$$

$$v = \underline{\underline{-20}}$$

$$\textcircled{6} \quad 14(b-3) + 12 = 8(2b-1)$$

$$b = \underline{\underline{-11}}$$

7 **أعمار:** يبلغ عمر دانية n من السنوات، وعند إضافة سنة واحدة لعمرها، وضرب الناتج بالعدد 3، فإن الناتج 45، فما عمر دانية؟

$$3(n+1) = 45$$

$$3n+3 = 45$$

$$n = 14$$

تبسيير: كتب كل من أميمة، وهالة، وسارة، العبارات الجبرية الآتية:

أميمة: $5n - 2$

هالة: $3(n+4)$

سارة: $22 - n$

$$5n - 2 = 3(n+4)$$

$$5n - 2 = 3n + 12$$

$$2n = 14, n = 7$$

8 ما قيمة n بحيث تكون عبارتا أميمة وهالة متساوين؟

9 هل يمكن لقيمة n التي حصلت عليها في الفرع السابق، أن يجعل عبارة سارة مساوية لعبارة أميمة وهالة؟ أبرز إجابتـي.

ليمكن أن تكون عبارة سارة مساوية لعبارة أميمة وهالة لأنـه عند تعويض $n = 7$ في عبارة سارة يكون الناتج 15، بينما في عبارة أميمة

وهرـة يكون الناتج 33

10 **عدد:** يفكـرـ مهـنـدـ بـعـدـ، إـذـا طـرـحـ مـنـهـ 18، ثـمـ ضـربـ فـي 4، كـانـ النـاتـجـ مـساـواـيـاـ لـضـعـفـ العـدـ مـضـافـاـ إـلـيـهـ 28. إـذـا فـرـضـناـ أنـ العـدـ الـذـي فـكـرـ فـيـهـ مـهـنـدـ هـوـ m ، أـضـعـ دـائـرـةـ حـوـلـ المـعـادـلـةـ الـتـي تـمـثـلـ المسـأـلـةـ:

$$\text{a) } 4m - 18 = 2$$

$$\text{b) } 4m - 18 = 2m + 28$$

$$\text{c) } 4(m-18) = 0$$

$$\text{d) } 4(m-18) = 28 + 2m$$

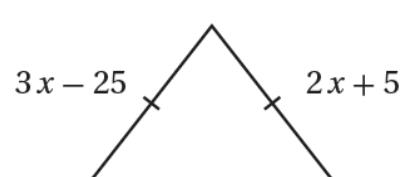
أجد قيمة x في كل شكل من الأشكال الآتية:

$$\textcircled{11} \quad x = \underline{\underline{5}}$$

$$2x + 12$$



$$\textcircled{12} \quad x = \underline{\underline{30}}$$



$$5n - 2 = 3n + 12$$

$$2n = 14, n = 7$$

8 ما قيمة n بحيث تكون عبارتا أميمة وهالة متساوين؟