

**Example 3 :**

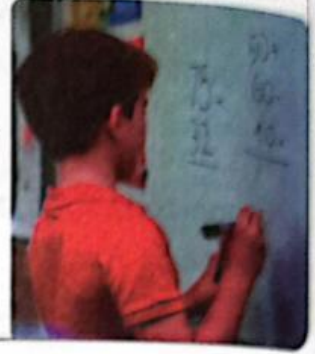
**When you solve a word problem in a math class:**

عندما تحل مسألة لفظية في مادة الرياضيات

Unit 4

- 1 You often have to break the question down into parts.
- 2 Solve it in a series of steps.
- 3 These steps are instructions to solve the problem.

- 1 غالبًا ما يكون عليك تقسيم السؤال إلى أجزاء.
- 2 حل المسألة في سلسلة من الخطوات.
- 3 تمثل تلك الخطوات الإرشادات اللازمة لحل المسألة.



**Features of a Good Algorithm**

- 1 **Definiteness (Clarity and Accuracy):** Every step should be clear and not confusing.
- 2 **Input:** It should accept zero or more inputs.
- 3 **Output:** It should produce at least one output, which is the solution.
- 4 **Finiteness:** The algorithm should stop after a limited number of steps.
- 5 **Effectiveness:** Every step should be applicable.

« الخصائص الأساسية للخوارزمية الجيدة:

- 1 **الوضوح والدقة:** يجب أن تكون كل خطوة واضحة وغير مُربكة.
- 2 **المدخلات:** يجب أن تقبل صفر أو أكثر من المدخلات.
- 3 **المخرجات:** يجب أن تنتج مخرجًا واحدًا على الأقل، وهو الحل.
- 4 **المحدودية:** يجب أن تتوقف الخوارزمية بعد عدد محدود من الخطوات.
- 5 **الفعالية:** يجب أن تكون كل خطوة قابلة للتنفيذ وبسيطة الأداء.