

### مهمة (1 + 3):

املأ الفراغ بالمصطلح المناسب فيما يلي:

- 1- ----- هو عملية تحويل الخوارزمية من شكلها المجرد إلى شكل يمكن فهمه وتنفيذه بسهولة.
- 2- ----- هي لغة بسيطة تشبه لغة البرمجة لوصف الخوارزميات.
- 3- ----- هو تمثيل رسومي للخوارزمية باستخدام أنواع مختلفة من الرموز.
- 4- ----- هو وصف حل المشكلة باللغة المحكية.

حددي العامل المناسب لكل مما يلي من عوامل اختيار طرق تمثيل الخوارزمية:

- 1- كلما كانت الخوارزمية معقدة، زادت الحاجة إلى تمثيل تفصيلي يوضح جميع التفاصيل الدقيقة. ( )
- 2- إذا كان الجمهور غير متخصص، فمن الأفضل استخدام المخططات البيانية، في حين أن الأنسب لمن يفضل البرمجة هو شبه الكود. ( )
- 3- أحياناً يتم كتابة الخوارزمية بهدف الفهم السريع بينما في حالات أخرى، يكون التمثيل لغرض التفسير الفعلي في البرمجة. ( )

### مهمة (2 + 4) :

وصلي بين المصطلح و المفهوم المناسب فيما يلي:

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| مخطط سير العمليات | هو وصف حل المشكلة باللغة المحكية.                                           |
| شبه الرمزية       | هو عملية تحويل الخوارزمية من شكلها المجرد إلى شكل يمكن فهمه وتنفيذه بسهولة. |
| تمثيل الخوارزميات | هو تمثيل رسومي للخوارزمية باستخدام أنواع مختلفة من الرموز                   |
| اللغة الطبيعية    | هي لغة بسيطة تشبه لغة البرمجة لوصف الخوارزميات                              |

املأ المخطط الهيكلي الذي يوضع عوامل اختيار طريقة تمثيل الخوارزمية:

