

مهمة (1 + 3):

املئ 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

املئ المخطط الهيكلي الذي يوضع عوامل اختيار طريقة تمثيل الخوارزمية:

