**ما هو الهدف من تعلم صياغة حل المسائل ؟**

1-

3-

2-

**الموضوع: خطوات حل المسائل**

**عدد خطوات حل المسائل ؟**

أولاً:

وتتكون هذه الصياغة من ثلاث خطوات أساسية , هي:

1. ..........................................................................................
2. ..........................................................................................
3. ..........................................................................................

ثانياً:

وتتكون هذه المرحلة من ثلاث خطوات أساسية , هي:

1. ........................................................................................
2. ........................................................................................
3. ........................................................................................

**الموضوع: فهم المسألة وتحليل عناصرها**

**عدد العناصر الأساسية لحل المسألة ؟**

1. ............................................................................................................................
2. ............................................................................................................................
3. ............................................................................................................................

**مثال: نريد حساب مساحة المستطيل بمعلومية الطول والعرض , حلل عناصر المسألة إذا علمت أن مساحة المستطيل = الطول x العرض.**

**الحل**

**الموضوع: كتابة الخطوات الخوارزمية**

الخوارزمية مشتقة من .....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

وهي .................................................................................................................................

**مثال : اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة عدد وتحديد ما إذا كان سالباً أو موجباً ؟**

****

**عدد خواص الخوارزمية السليمة ؟**

1. ..................................................
2. ..................................................
3. ..................................................

**الموضوع: مخططات الإنسياب**

**مخططات الإنسياب:**

**....................................................................................................................................................................................................................**

**فائدة رسم مخططات الإنسياب :**

1. **.................................................................................................**
2. **.................................................................................................**

**رموز تمثيل مخططات الإنسياب :**

**لتمثيل مخططات الإنسياب بيانياً نحتاج إلى مجموعة من الرموز التي يستخدم كل شكل منها للدلالة على وصف معين , وفي هذه الأشكال تكتب عمليات الإدخال أو المعالجة أو الإخراج للدلالة على العملية المطلوبة:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرمز** | **الاسم** | **المعنى** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**أمثلة**

1. ارسم مخطط الانسياب للخطوات الخوارزمية لمجموع الأعداد من (1) إلى (10) ؟
2. ارسم مخطط الانسياب للخطوات الخوارزمية لحل مسألة قراءة عدد وتحديد ما إذا كان سالباً أو موجباً ؟

**أمثلة على صياغة حل المسائل**

**المثال الأول:**

ما صياغة الحل لإيجاد متوسط العددين ؟

**المثال الثاني:**

ما صياغة الحل لطباعة الأعداد الزوجية من (2) إلى (50) ؟