

مدخل إلى البرمجة	المجال	الموضوع	2024-2023	السنة الدراسية
المخطط الانسيابي	الوحدة	الشرط	معلوماتية	المادة
درس	النشاط	الحلقة التكرارية	أولى علوم	القسم
10-09	رقم المذكورة		س1	المدة

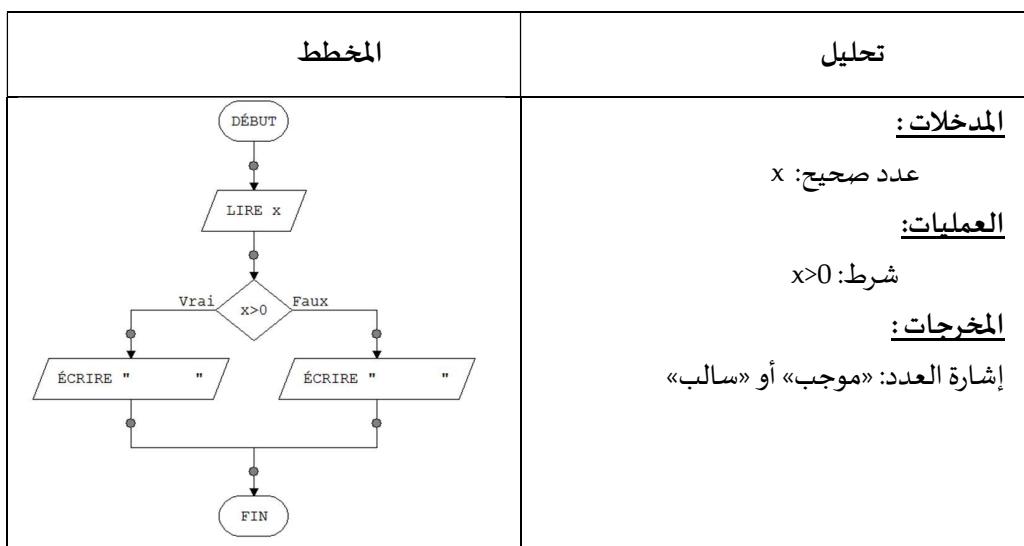
1- الشرط:

قاعدة:

عند وجود شرط في مسألة نمثله بالمعين الذي يتضمن صيغة الشرط الذي يكتب على شكل مقارنة تقبل حالتين
(صحيح أو خطأ)

مثال:

إعطاء إشارة سالب إذا كان العدد أصغر من الصفر أو إشارة موجب إذا كان العدد أكبر من الصفر.



2- الحلقة

عند وجود تكرار في مسألة قراءة أو طباعة عدة قيم نمثل ذلك بالحلقة الذي تتطلب إستعمال عدد (متغير) :

- له قيمة ابتدائية
- له قيمة نهائية تمثل عدد التكرارات وتكتب في الشرط.
- وله محرك للانتقال إلى القيمة المowالية.

مثال:

طباعة الأعداد من 1 إلى 10 :

- العدد : $i = 1$

- الشرط يحدد فيه القيمة النهائية : $i \leq 10$

- المحرك على شكل عملية: $i = i + 1$

تمارين وواحدات:

ارسم المخطط الانسيابي الذي يسمح بقراءة المعدل السنوي لتلميذ وطباعة نتيجته (ناجح أو راسب).

أنشيء مخطط قراءة عددين صحيحين وطباعة إشارة جدائهما.