

السنة الدراسية	2024-2023	الموضوع	المجال	مدخل إلى البرمجة
المادة	معلوماتية	الشرط الحلقة التكرارية	الوحدة	المخطط الانسيابي
القسم	أولى علوم		النشاط	درس
المدة	1 سا		رقم المذكرة	10-09

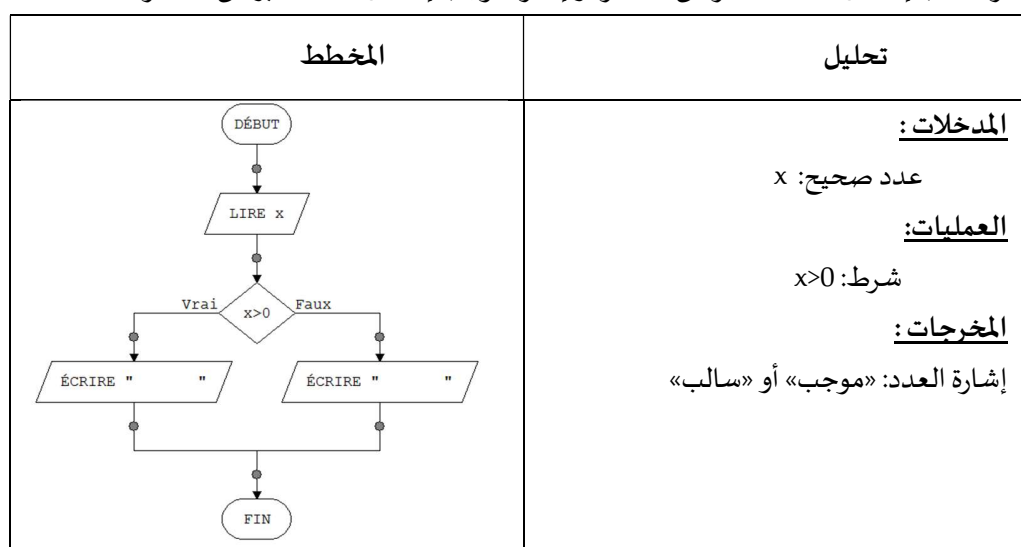
1- الشرط:

قاعدة:

عند وجود شرط في مسألة نمثله بالمعين الذي يتضمن صيغة الشرط الذي يكتب على شكل مقارنة تقبل حالتين (صح 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 كقراءة أو طباعة عدة قيم نمثل ذلك بالحلقة الذي تتطلب إستعمال عدّاد (متغير):

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

مثال:

طباعة الأعداد من 1 إلى 10:

- العداد: $i = 1$
- الشرط يحدد فيه القيمة النهائية: $i \leq 10$
- المحرك على شكل عملية: $i = i + 1$

تمارين وواجبات:

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

أنشئ مخطط قراءة عددين صحيحين وطباعة إشارة جدائهما.