



كلية العلوم

القسم : الفيزياء

السنة : الثانية

المادة : لغات البرمجة ١

المحاضرة : الاولى / نظري / كتابة

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960

الدكتور : عبدان أحمد

المحاضرة:

الأولى / نظري



القسم: الضرباء

السنة: الثانية

المادة: لغات برمجة

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

الخوارزميات: قبل كتابة أي برنامج في لغة برمجة عالية مستوى
يجب وضع الخطة المنظمة لبناء البرنامج (خطة تفصيلية) (مثال: MA - V - C)
تحتوي على ١٠٠ برنامج
↓
مختصة مستوى

(لغة معالجة الآلة)

عرف الخوارزمية؟ مجموعة الخطوات المترتبة لتنفيذ عملية حسابية أو

علائقية

و < و > و =

+ و - و x و ÷

أو OR رزها 11

and و

Not رزها 1

* ويتم وضع الخوارزمية ضمن مخطط التدفق وهو عبارة عن مخططات
لأسكال هندسية محددة وفق وتلفيف

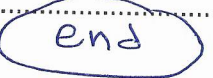
أفكار لا يوجد فرق بين الخوارزمية والمخطط التدفقي

الشكل الهندسي للمخطط التدفقي هو الذي يحدد الوظيفة

من أين تأتي أهمية المخطط التفصيلي؟

- [1] هو صورة متكاملة لخطوات التنفيذ
- [2] تخزين الأخطاء
- [3] سهولة التعديل
- [4] هو مفتاح دقيق لتنفيذ وبناء البرامج وحلها منطقياً وحسابياً

ما هي مبادئ المخططات التفصيلية؟

- [1] مبدؤات البداية والنهاية  

$$r = 50 \text{ cm}$$

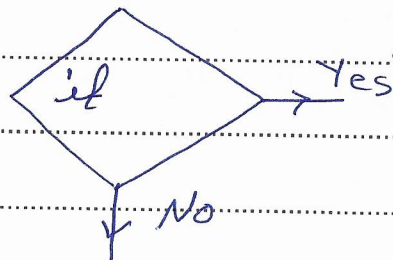
- [2] مبدؤات الإدخال والإخراج
شكل متوازي أضلاع

$$A = \pi * r^2$$

- [3] المعطيات الحسابية والمعادلات
شكل مستطيل

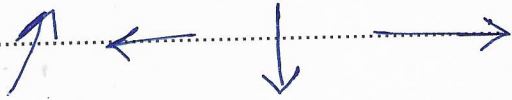
ن: أمس

* عملية ضرب



- [4] ومنع الحمل الشرطي
شكل معين

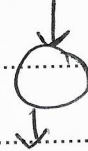
if : إذا



[5] اتجاه سير البرنامج
من كذا إلى كذا



[6] نقاط التوصل



Print

مثال: