

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع  
المناهج الإماراتية

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا [4/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/4)

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا [4science/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/4science)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا [grade4/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade4)

\* لتحميل جميع ملفات المدرس عبد المجيد حنون اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot\\_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

Keywords : Unit 3





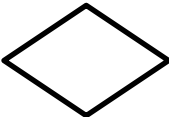
Programming	Instructions given to a computer, robot or device.	تعليمات مقدمة لجهاز كمبيوتر أو روبوت أو جهاز.	البرمجة
Algorithm	A set of instructions to follow.	مجموعة من التعليمات لمتابعتها.	خوارزمية
Visual	Anything easy to see; like shapes, pictures or design.	أي شيء يسهل رؤيته ؛ مثل الأشكال والصور أو التصميم.	المرئية
Flow charts	A diagram using symbols and arrows that shows algorithm in visual form	رسم تخطيطي يستخدم الرموز والسهم التي تُظهر الخوارزمية في شكل مرئي	مخططات التدفق

Summary of unit 3:

- Programming is giving instructions to a computer or robot to follow.
- A Programming language is the type of language which a robot or computer understand.
- Manual programming is when you use hands or controller to program.
- Visual programming is a language that you can understand by looking at.
- Algorithms are the step-by-step instructions a program follows.
- A flow charts is a visual version of an algorithm.

ملخص الوحدة الثالثة :

- البرمجة تعطي تعليمات لجهاز كمبيوتر أو روبوت للمتابعة.
- لغة البرمجة هي نوع اللغة التي يفهمها الإنسان الآلي أو الكمبيوتر.
- البرمجة اليدوية هي عند استخدام الأيدي أو وحدة التحكم في البرمجة.
- البرمجة المرئية هي لغة يمكنك فهمها من خلال النظر إليها.
- الخوارزميات هي الإرشادات التفصيلية التي يتبعها البرنامج.
- مخططات التدفق هي نسخة مرئية من الخوارزمية.

Flow charts symbols			رموز مخططات التدفق	
Use	Name	Symbols	الاسم	الاستخدام
Shows the start or end point	Start / End		بداية / النهاية	يظهر نقطة البداية أو النهاية
Shows the direction to follow	Arrows		الأسهم	يظهر الاتجاه للمتابعة
Shows input and output data	Input/output		الإدخال / الإخراج	يظهر المدخلات والمخرجات البيانات
Shows instructions or steps	Process		معالجة	يظهر التعليمات أو الخطوات
Shows when a decision needs to be made	Decision/Choices		اختيارات /القرار	يظهر عندما يلزم اتخاذ قرار

### Keywords : Unit 4

Design process	Steps to follow when you design something	الخطوات الواجب اتباعها عند تصميم شيء ما	عملية التصميم
Self-evaluate	To check your own work; how good it was and how it can be better	للتحقق من عملك ؛ كيف كان جيدا وكيف يمكن أن يكون أفضل	تقييم الذات
Peer feedback	To check each other's work for what is good and what can be better	لفحص عمل بعضنا البعض لما هو جيد وما يمكن أن يكون أفضل	ملاحظات الزملاء

#### Summary of unit 4:

- The design process is planning and making something from start to finish.
- The main steps of Design Process are:
  - 1- Project brief.
  - 2- Planning.
  - 3- Building and Programming.
  - 4- Testing.
  - 5- Self-reflection.
- Planning is where you try all your ideas to help solve the problem.
- Testing is where you run the program and fix anything that doesn't work as planned.
- Self-reflection is when you look at your project and think about what is good and what can be better.

#### ملخص الوحدة الرابعة :

- تقوم عملية التصميم بالتخطيط وصنع شيء ما من البداية إلى النهاية.
- الخطوات الرئيسية لعملية التصميم هي:
  - 1- موجز المشروع.
  - 2- التخطيط.
  - 3- البناء والبرمجة.
  - 4- الاختبار.
  - 5- التفكير الذاتي.
- التخطيط هو المكان الذي تحاول فيه كل أفكارك للمساعدة في حل المشكلة.
- الاختبار هو المكان الذي تقوم فيه بتشغيل البرنامج وإصلاح أي شيء لا يعمل كما هو مخطط له.
- التفكير الذاتي هو عندما تنظر إلى مشروعك وتفكر فيما هو جيد وما يمكن أن يكون أفضل.