

ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵎⴰⵔⴰⵏⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵎⴰⵔⴰⵏⵜ
ⵏ ⵉⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵎⴰⵔⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين
والتعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت.....
المديرية الإقليمية تنغير.....
مدرسة تيكوتار.....

تنظم مدرسة تيكوتار دورة
تكوينية في برنامج:

<ArabCode
Week>

AITOUAHY SAID.



SCRATCH
سكرا تيش



محاوړ العرض:

❖ تعريف برنامج سكراتش

❖ الهدف من البرنامج

❖ مزايا برنامج سكراتش

❖ استخدام البرنامج

❖ واجهة برنامج سكراتش

❖ أمثلة ومشاريع للاستئناس

في ظل تطور البرمجة بشكل سريع بالعالم، أصبح تعليم البرمجة شيئاً أساسياً في المراحل المبكرة بسبب الصعوبات التي تواجه التلاميذ في المرحلة الثانوية الجامعية في لغات وتقنيات البرمجة وخاصة برمجة الكائنات. لذلك فإن التعليم المبكر والمبسط لهذا النوع من البرمجة يهيئ الجيل الجديد للمرحلة القادمة .

وعلى هذا الأساس ظهرت لغات برمجة رسومية - سكراثش - تساعد على تعليم الطلاب البرمجة بمفهوم ممتع وسهل.



تعريف برنامج سكراتش:

هي لغة برمجية جديدة تتيح لك وبكل سهولة
إنشاء رسوم متحركة، ألعاب وقصصًا تعليمية
وغيرها.



الهدف من البرنامج:

إكساب التلميذ والطالب التفكير المتسلسل
والمنطقي بشكل بسيط وممتع.







مزايَا برنامج سكراتش :

- 1 - برنامج سكراتش متوفر مجاناً.
- 2 - يدعم اللغة العربية.
- 3 - بإمكانك بواسطة برنامج سكراتش إنشاء مشاريع لبرامج تتحكم بالرسوم والصور والموسيقى والأصوات وتدمجها.
- 4 - لإنشاء مقطع برمجي عليك ببساطة تجميع لبنات رسومية تشبه إلى حد بعيد تجميع القطع Puzzles



استخدام البرنامج :



هناك طريقتان لاستخدام البرنامج:

الطريقة الأولى: عن طريق موقع البرنامج (<https://scratch.mit.edu>)

بدون تثبيت على جهاز الكمبيوتر.

استخدام البرنامج :



**الطريقة الثانية : تثبيت
البرنامج على جهاز الكمبيوتر
بضغط على الرابط**

<https://scratch.mit.edu/scratch2download/>

الاختيار يعتمد علي نوع
نظام التشغيل

Adobe AIR



If you don't already have it, download
and install the latest [Adobe AIR](#)

Mac OS X - [Download](#)
Mac OS 10.5 & Older - [Download](#)
Windows - [Download](#)
Linux - [Download](#)

Scratch Offline Editor



Next download and install the
Scratch 2.0 Offline Editor

Mac OS X - [Download](#)
Mac OS 10.5 & Older - [Download](#)
Windows - [Download](#)
Linux - [Download](#)

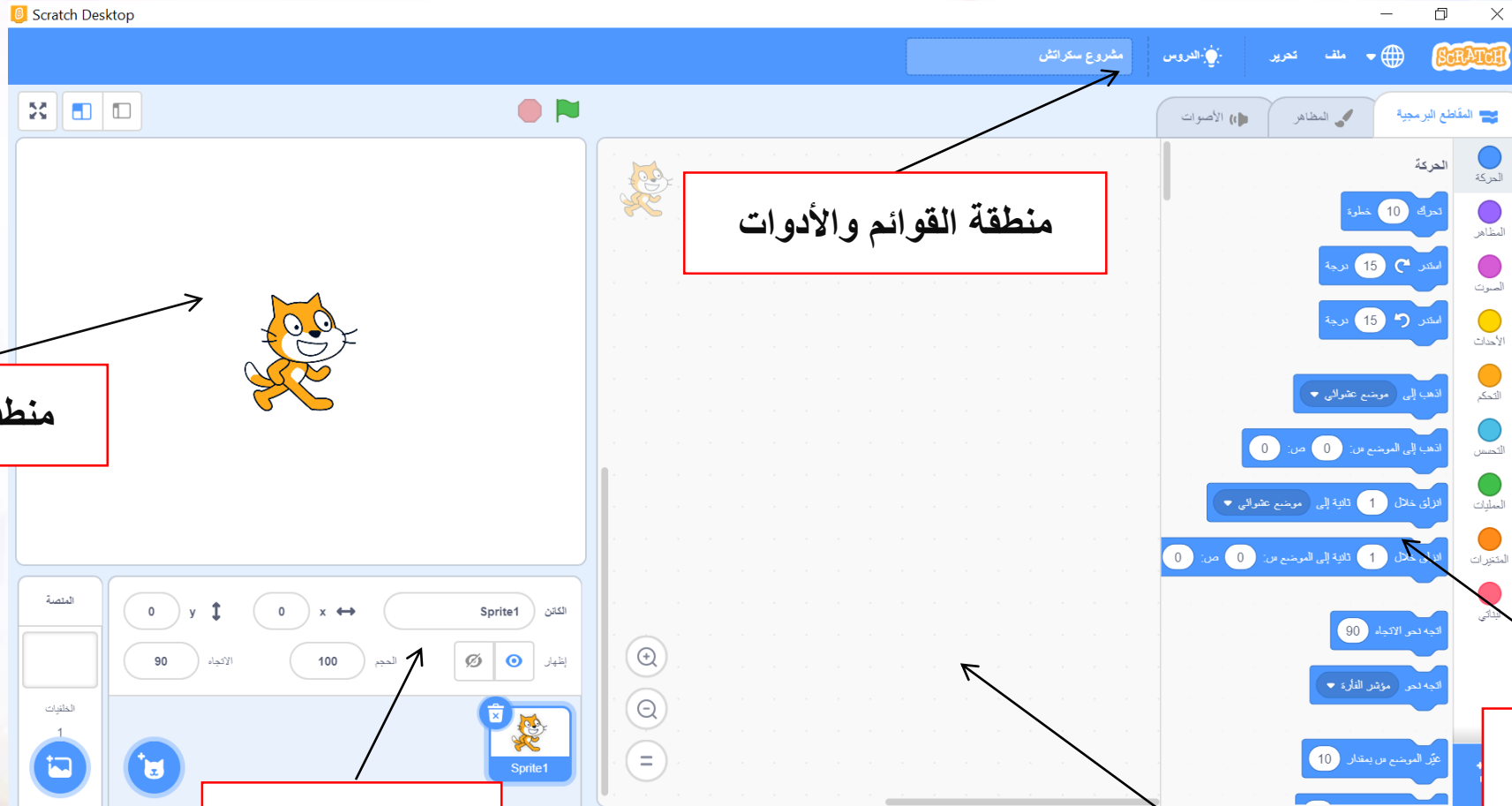
Support Materials



Need some help getting started?
Here are some helpful resources.

Starter Projects - [Download](#)
Getting Started Guide - [Download](#)
Scratch Cards - [Download](#)

واجهة برنامج سكراتش





مشاريع تطبيقية في برنامج سكراتش

❖ المشروع الأول: التحكم في حركة الكائنات

❖ المشروع الثاني: تغيير مظاهر الكائنات

❖ المشروع الثالث: إعداد حوار بين كائنين

❖ المشروع الرابع: إعداد لعبة تفاعلية