

†•XИΛξ† | ИСϢΟξΘ
†•Γ•Π•Θ† | ϑΘΧξ α•Γ•Θ Λ ϑΘΞИϢ •ЖЖ•И•α
Λ ϑИΓΛ α•ΠИ• Λ ϑΘЖ% α•Θ•Θ•α



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الدار البيضاء السطات
المديرية الإقليمية ابن امسيك.

تنظم الثانوية الإعدادية ابن
خلدون دورة تكوينية في برنامج:

الأسبوع العربي للبرمجية

من 8 إلى 15 مايو 2023



الأسبوع العربي للبرمجية

الابتاع الرقصي
الدورة الثالثة

<https://arabcodeweek.alecso.org>



SCRATCH
سكرا تيش

تقديم:

ذ. السويسي نعيمة.



محاوَر العَرَض:

❖ 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 - سكراتش - 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.







مزايا 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 :



الاختيار يعتمد علي نوع
نظام التشغيل

Adobe AIR

1

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

2

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

3

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

Starter Projects - [Download](#)

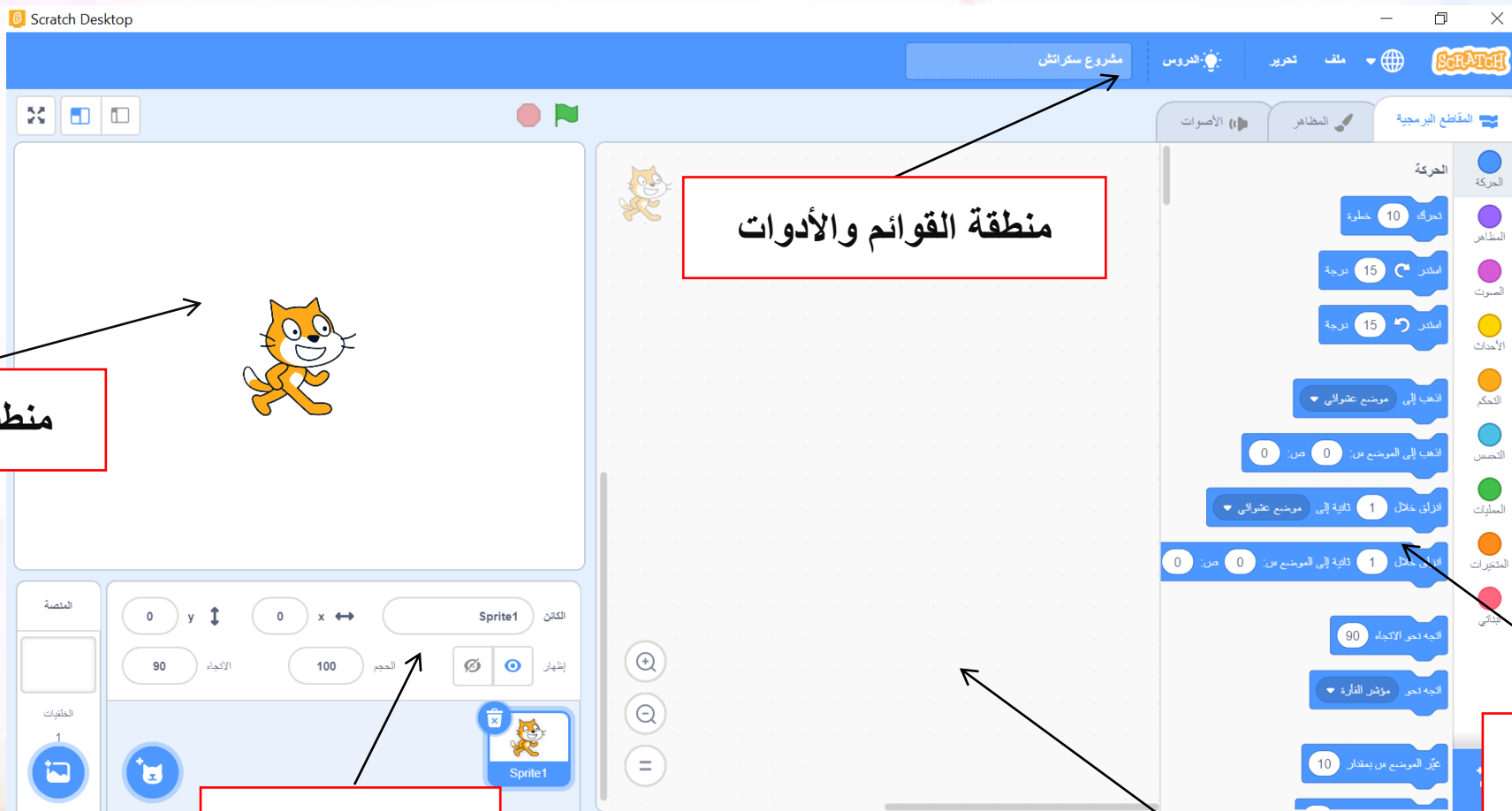
Getting Started Guide - [Download](#)

Scratch Cards - [Download](#)

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

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

واجهة برنامج سكراتش



منطقة المنصة

منطقة القوائم والأدوات

منطقة الكائنات

منطقة التحكم

منطقة اللبنة



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