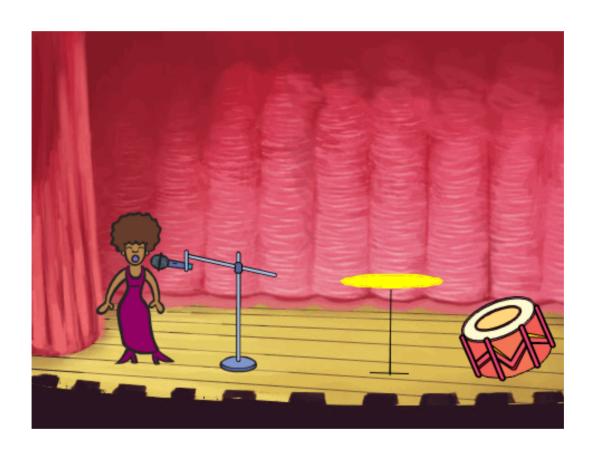




المقدمة

سنتعلم في هذا المشروع كيف نبرمج الألات الموسيقية الخاصة بك!



اتبع التعليمات واحدا تلو الآخر

انقر على العلم الأخضر لاختبار التعليمات البرمجية

تأكد من حفظ عملك الآن

مرجعية الأنشطة

اختبر مشروعك

🛆 احفظ مشروعك

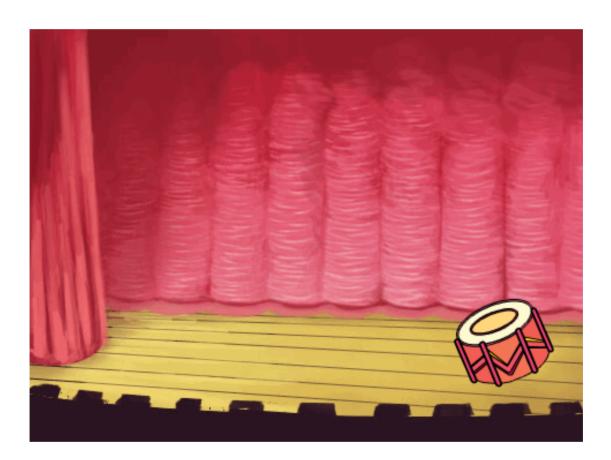


الخطوة ١: برمجة الطبلة

اولا, هيا بنا نجعل الطبلة تصدر صوتا عند خبطها.



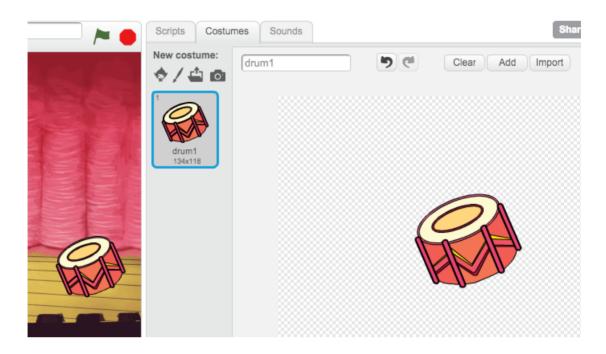
- 1. ابدء مشروع جديد، وأحذف كائن القط، بحيث مشروعك يبدو فارغا.
- 2. أضف كائن الطبلة الى مشروعك, وكذالك أضف صورة مناسبة الى خافية المنصة.



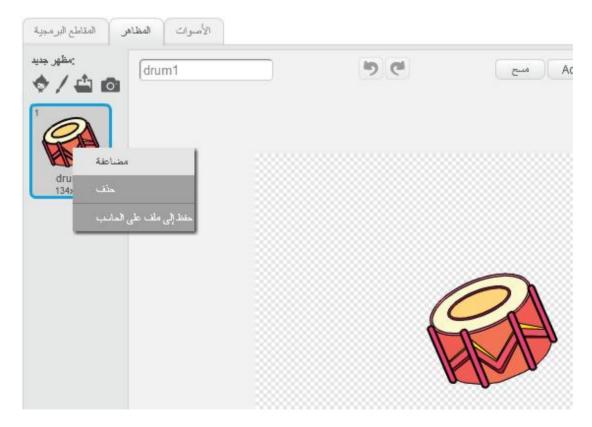
8. هيا نبرمج الطبلة لتصدر صوتا عند النقر عليها. تأكد أو لا انك اخترت كائن الطبل ثم اضف هذه
 التعليمات البرمجية:

```
عند نقر هذا الكائن
دق الطبل ۱۷ لدة 0.25 بحدة إيقاع
```

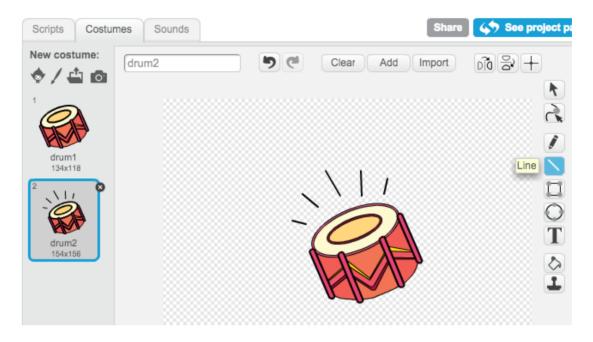
- 4. انقر على الطبلة لتجرب صوت الموسيقة التي اخترتها.
- 5. يمكنك أيضا تغيير شكل الطبلة عندما يتم النقر عليها, من خلال ابتكار مضهر جديد. أنقر على زر"
 المضاهر " وسوف ترى صورة الطبلة.



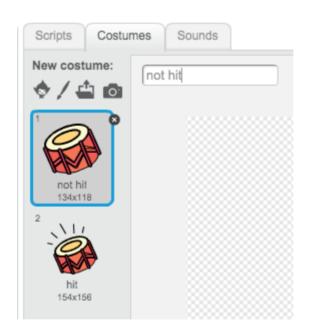
6. انقر بزر الماوس الأيمن على المظهر واختر "مضاعفة" ليكون لديك نسختين من المضهر.



7. انقر على المظهر الجديد (التي تسمى "drum2") ثم أختر أداة الخط المستقيم وأرسم خطوط لجعل الطبلة تبدو وكأنها تصدر صوتا.



8. أسماء المظاهر لا تبدو مناسبة الأن. أعد تسمية المضهرين الى "لم يتم ضربه" و "تم ضربه" من خلال كتابة اسم كل مظهر في خانة النص.



9. الأن لديك مضهرين مختافين للطبلة الخاص بك. يمكنك اختيار اي مظهر لعرضها. أضف هذا المقطع البرمجي الي الطبلة.



القطعة البرمجية لتغيير المضهر يوجد في قسم المضاهر.

10. عند النقر, يجب على الطبلة أن تغير مضهر ها لتبدو كأنما تم خبطها, وتعود الى مضهر ها السابق مرة أخرى.



تحدى: تحسين الطبلة

هل تستطيع تغيير الصوت التي تصدرها الطبلة عند النقر عليها؟



هل تستطيع أن تجعل الطبلة تصدر صوتا عند الضغط على مفتاح المسافة؟ سوف تحتاج أن تستخدم قطعة التحكم هذه:

```
عند ضغط منتاح 🔻 المساقة
```

يمكنك أن تنسخ مقطعك البرمجي بالنقر بزر الماوس الأيمن عليه و النقر على "مضاعفة"



🛆 احفظ مشروعك

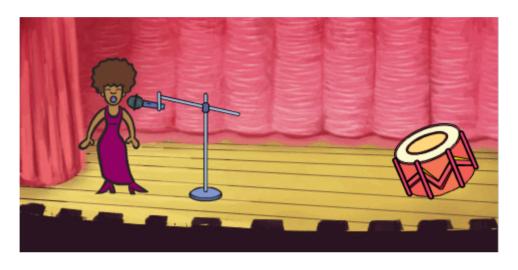
الخطوة ٢: برمجة المغنية

لنضف مغنية الى فرقتك الموسيقية!

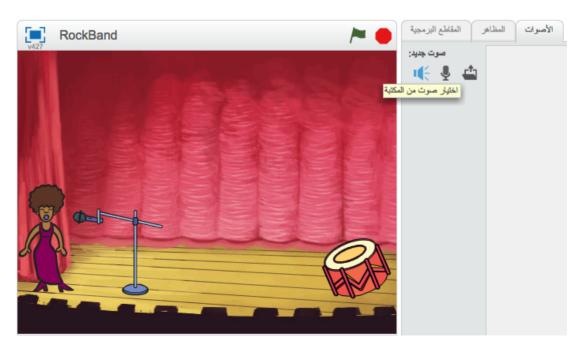


مرجعية الانشطة

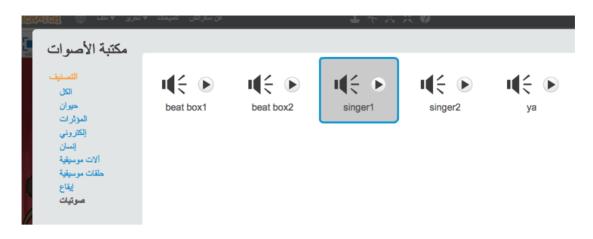
1. أضف كائنين أخرين الى المنصة: مغنى و ميكروفون.



2. قبل أن تتمكن ان تجعل المغنية تغنى. سوف تحتاج ان تضيف صوتا الى الكائن. تأكدأو لا أنك أخترت المغنية, ثم انقر على زر "الأصوات", ثم أنقر على "أختيار صوت من المكتبة":



3. اذا نقرت على "صوتيات" من الجانب الايسر, سوف يمكنك ان تختار صوتا مناسبا للكائن الخاص بك.



4. بعض اضافة الصوت, يمكنك أن تضيف هذا المقطع البرمجي الى المغنية.



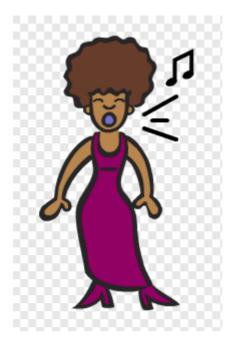
5. انقر على المغنية, انتأكد أنها تغنى عند النقر عليها.

🛆 احفظ مشروعك

يمكنك أيضا أن تغير مظهر المغنية. لتبدو وكأنها تغني. كما فعلنا مع الطبلة, أنقر على زر الماوس الأيمن على المضهر لتضاعفه, بحيث يكون لديك مظهرين. ثم أعد تسمية المضهرين الى "لا تغني" و "تغني".



أضف بعض الخطوط قرب فم المغنية. ينبغي أن تبدو المغنية مثل هذه:



الأن أضف التعليمات البرمجية لتغير مظهر المغنية عندما يتم النقر عليها:

```
عند نقر المظهر إلى * لا تغنى عند نقر هذا الكائن عند المنائن عند المنائن عند المنائن عند المنائن عند المنائن المنائن ألمنائن المنائن ا
```

أنقر على المغنية, لتتأكد من أن تعليماتك البرمجية الجديدة تعمل.

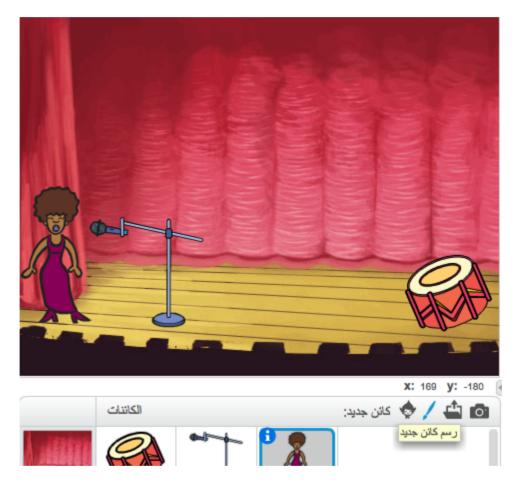


الخطوة ٣: برمجة الصنج

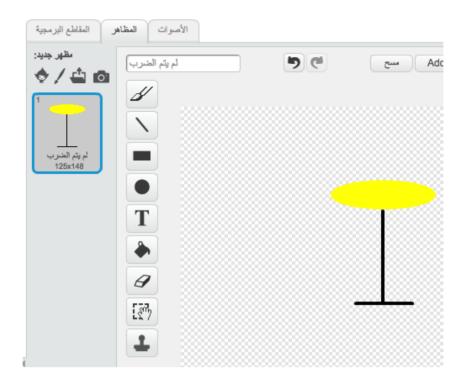
جميع الاتك الموسيقية تستخدم فيها صور ا من مكتبة اسكر اتش. لماذا لا ترسم الكائن الخاص بك.



1. لترسم كائن الصنج, أنقر على أيقونة "ارسم كائن جديد".

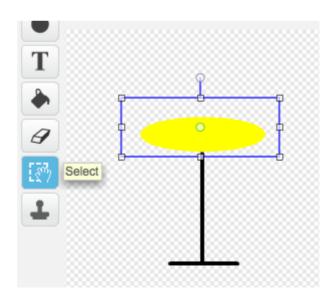


2. كما ترى, الأن لديك كائن فارغ اسمه "مظهر 1", أرسم الصنج في "مضهر 1", باستخدام دائرة بيضاوية صفراء وبعض الخطوط. يجب عليك أيضا أن تعيد تسمية المضهر الى "لم يتم الضرب", تماما مثل الكائنات الأخرى.

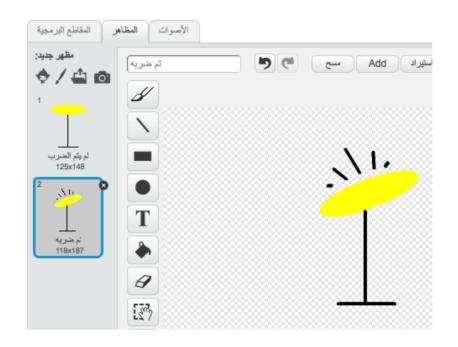


- 3. ضاعف كائن الصنج لتبتكر مضهر أخر, وتذكر أن تسميه "تم ضربه".
 - لتجعل الصنج يبدو وكأن تم ضربه, يمكنك أن تدوره.

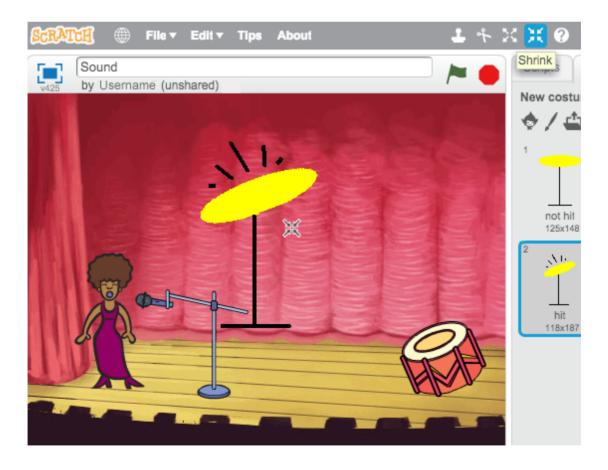
لتفعل ذالك, انقر على أداة "تحديد" ثم اسحبه لتعلم على الصنج. يمكنك بعد ذالك أن تنقر وتسحب المقبض الدائري لتدوير الصنج.



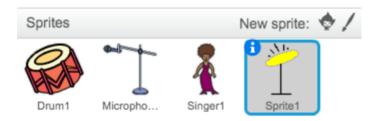
يجب أن يبدو كائن الصنج مثل هذه:



5. الصنج يبدو كبيرا بعض الشئ. أنقر على أيقونة "تصغير" و يجب أن تلاحض بأن مؤشر الماوس تغير. أنقر على الصنج بضع مرات لتصغيره. و يمكنك أيضا أن تحرك الصنج الى مكان مناسب في المسرح.



6. يجب أن تغير اسم الكائن, اسم "sprite1" لا يبدو مناسبا! انقر على ايقونة كائن الصنج, ثم انقر على الأزرق ألله (معلومات).



7. ألأن بعد أن صنعت الرسومات, يمكنك أن تضيف صوتا الى كائن الصنج. أنقر "أختيار صوت من المكتبة", ثم انقر على "ايقاع" وأختر صوت "cymbal crash".



8. أضف هذا المقطع البرمجي الى الصنج, بحيث يصدر صوتا ويغير مضهره عند النقر عليه.



9. اختبر الصنج. لمعرفة اذا كان يعمل!



الخطوة ٤: خلفية موسيقية

يمكنك إضافة خلفية موسيقية للفرقة!



- 1. أنقر على المنصة, ثم أنقر على زر "الأصوات" ثم "أختيار صوت من المكتب" لاضافة موسيقة الى المنصة. سوف تجد الموسيقة في قسم "حلقات صوتية".
 - 2. أضف هذه التعليمات البرمجية الى المنصة, تذكر أن تحدد على الصوت الذي اخترته.

```
عند نقر المعن مساوية 100 % كرر باستمرار كرر باستمرار شغل المعن eggs وانتظر انتهاءه
```

- 3. هذه التعليمات البرمجية تشغل باستمرار الموسيقة الذي اخترته. انقر على العلم لتختبره.
- 4. يمكنك أيضا أن تضيف هذه التعليمات البرمجية, لتتمكن من كتم وعدم كتم صوت الخلفية الموسيقية باستخدام مفاتيح "m" و "u":

```
عند نقر
اجعل شدة الصوت مساوية 100 %
كرر باستمرار
شغل الصوت وانتظر انتهاءه
عند ضغط مفتاح " m
اجعل شدة الصوت مساوية 100 %
عند ضغط مفتاح " u
اجعل شدة الصوت مساوية 0 %
```

🛆 احفظ مشروعك

تحدي: ابتكر فرقتك الموسيقية

أستخدم ماتعلمته في هذا المشروع لتبتكر فرقتك الموسيقية! يمكنك أن تبتكر أي ألة موسيقية, لكن ألقي نظرة الى الأصوات المتاحة للحصول على بعض الأفكار.



لا يجب أن تكون أدواتك الموسيقية منطقية. على سبيل المثال مكنك أن تصنع بيانو من الكيك.



هل مكنك أن تبتكر الموسيقي الخاص بك, أو حتى تجمع أصدقائك لتكون فرقة موسيقية؟

