





بسم الله الرجمن الرجيم والعاقبة للمتقين ، ولا عدوان إلا على الظالمين ، وصلى الله على ذبيه مجمد (صلى الله علية وسلم) إمام الأولين والأخرين

وبعد ...

هذا بهث متواضع في برنامج سكويك هاولت أن أضمنه أبرز المشاكل الـتي قـد تواهده معلم تقنية المعلومات في تدريسه لهذه الوهدة والتي تتطلب الهلول الفورية لتهنب الإهراج أمام الطلاب، وضمنت فيه بعض الأفكار الهديدة، رغم قلـة المـصادر والمراهع التي تبهث في هذا البرنامج ،وهنا أنـصح المعلـم بالأهند بما في (دليـل المعلم) من أفكار قيمة ستساعده في تبسيط هذه الوهدة وتيسيرها على طلابنا ، وكلي أمل بأن تأهذوا بما في ورقة العمل هذه ومن ثم تواصلون البهث والتهري في هذا البرنامج المليء بالأسرار التي لم تكتشف بعد ، راهين مـن الله عزوهـل أن يوفق الهميع لما فيه هذا الوطن وهذه الأمة العظيمة ...

ومضة :

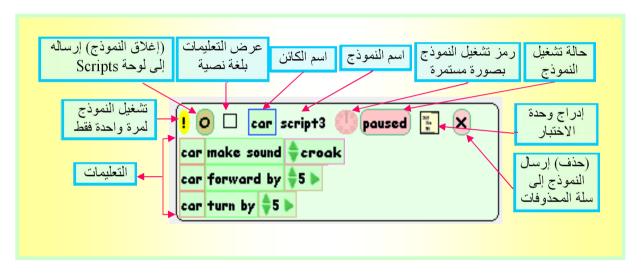
اللهم لا سهل إلا ما يعلته سهلا ، أنت تيعل الدزن سهلا

: aīligdog تامليهات goi

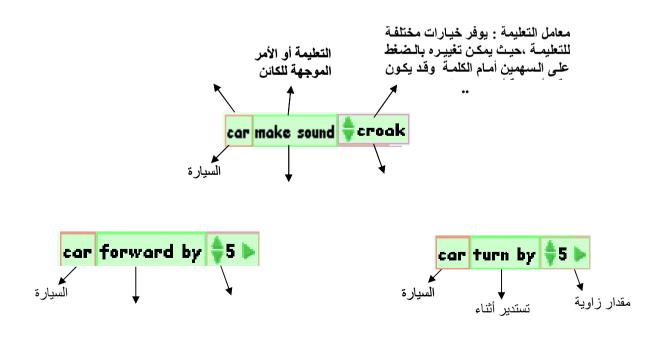
ي هد بنمو نح التعليمات : مجموعة التعليمات التي نختارها من لوحات التعليمات ونرتبها ترتيبا معينا لإرسال



هذا مثال لنموذج تعليمات خاص بالكائن Car سنتعرف على مكوناته.



تفسير عمل التعليمات الموجودة في النموذج كالتالي:



كيفية تكوين نهوذج التعليمات للكائن:

: في رسم السيارة ، ثم نضغط الزر keep ليتم حفظ الرسمة ككائن .

يا: Alt في لوحة المفاتيح باستمرار.

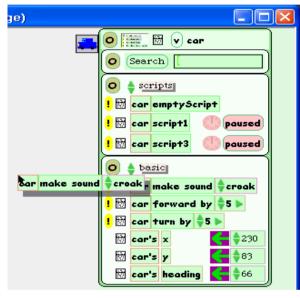
: Alt ، نضغط بزر الماوس الأيسر على الكائن ، لإظهار المقابض وهنا يجب

التأكد من الضغط على الكائن وليس بجانبه.

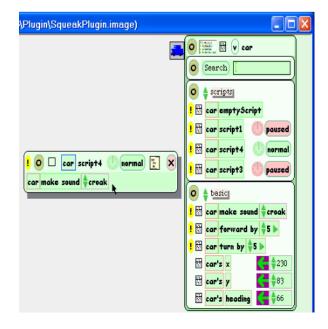


🥯 لإظهار لوحة خصائص الكائن .

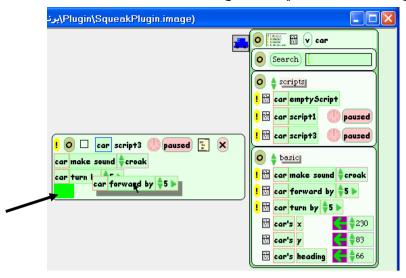
: نضغط على التعليمة التي نريدها ونسحبها خارج لوحة التعليمات.



: بمجرد ترك التعليمة المسحوبة إلى صفحة العمل يتكون حولها نموذج التعليمات كما في الشكل التالي .



: نسحب بقية التعليمات تباعا ونضعها تحت التعليمة السابقة لها و لا نترك المـاوس حتـى يظهر لنـا تظليل في النموذج يخبر عن السماح باستقبال التعليمة. في هذا الموقع .

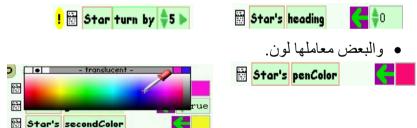


: شغل النموذج وشاهد تأثيره على الكائن . يتم تشغيل نموذج التعليمات مرة واحدة فقط بالضغط على رمز علامة التعجب الصفراء ، ويتم تشغيل النموذج عدة

i التعليمات:

تختلف التعليمات فيما بينها حسب الشكل والمعامل الخاص بكل تعليمة وطبعا تختلف باختلاف وظائفها ومهامها ،

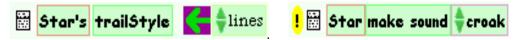
بعض التعليمات معاملها رقم .



• وبعض التعليمات معاملها متغير منطقي True



• بعض التعليمات معاملها كلمة تدل على نوع معين أو صفة معينة.





بعض التعليمات ليس لها معامل مثل تعليمات الاختبار ولا يمكن سحبها إلى نموذج التعليمات إلا عند استخدام





التعليمات التي نجد لها معامل ، ينتج عند سحبها نموذج تعليمات . أما التعليمات التي ليس لها معامل لات نموذج تعليمات كتعليمات الآختبار ، ولذلك عند استخدامها في البرمجة لابد من استدعاء نموذج فارغ من لوحة) وضع التعليمات فيه . Scripts

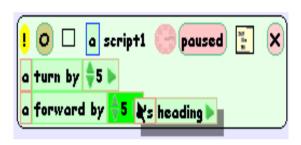
تنقسم بعض التعليمات إلى جزئين وهي التعليمات المميزة بالسهم ذي اللونين الأخضر والبنفسجي، ويمكننا سحب

التعليمة المظللة بأكملها ينتج عنها نموذج تعليمات مباشرة. التعليمة التي أظلل نصفها لا ينتج عنها نموذج تعليمات

التعليمة بأكملها أو جزء منها حسب احتياجات البر مجة .

متى نسحب جزء من التعليمة ؟

- إذا أر دنا إسقاطه فوق معامل تعليمة أخرى .



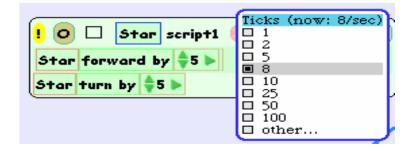
a's heading

a's heading

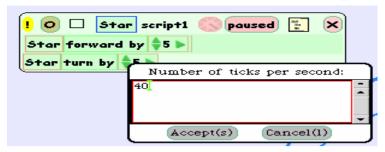
سرعة تشغيل النهوذح:

الذي تم شرحه والخاص ، السيارة ، كانت قيم التعليمات كالتالي Forward by=5 Turn by=5 وكانت السيارة تسير بسرعة معينة . سؤال يطرح نفسه ؟ هل يمكن تغيير سرع تشغيل النموذج ؟

نعم بمكن تغيير سرعة تشغيل النموذج ، عن طريق الضغط المستمر على رمز الساعة دون رفع الماوس حتى تظهر قائمة بها قائمة من الأرقام ، يشير كل رقم إلى عدد مرات تشغيل النموذج في الثانية ، كلما اخترنا رقما ت سرعة تشغيل النموذج فمثلا النموذج التالي يشتغل ٨ مرات في الثانية الواحدة وذلك عند الضغط على رمز الساعة أما الضغط على علامة التعجب الصفراء فيشغل النموذج لمرة واحدة فقط.

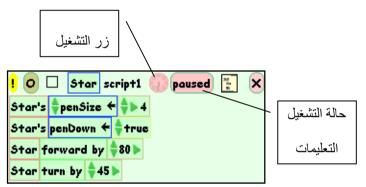


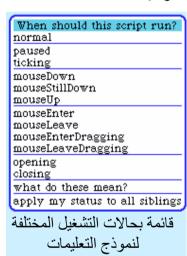
عند اختيار الأمر الأخير في قائمة الأرقام other تظهر لك نافذة صغيرة لتكتب أي قيمة أخرى غير موجودة في Accept(s)



حالات تشغيل نهوذج التعليمات

يتم تشغيل نموذج التعليمات من خلال الضغط على رمز الساعة ، والذي يوجد إلى جواره مستطيل تكتب فيه حالة تشغيل نموذج التعليمات ، أي في أي حالة يبدأ نموذج التعليمات بالعمل ؟ ويمكن إظهار هذه الحالات عن طريق الضغط على المستطيل الذي يمثل حالة التشغيل ، ولنموذج التعليمات العديد من الحالات يمكن شرحها :





Normal : عندما يكون النموذج في هذا الوضع فإنه يعمل بمجرد الضغط على ساعة التشغيل . قف حاليا مؤقتا ، ولكنه جاهز للعمل طوال الوقت بدون توقف Paused :

، أي عند الضغط على الساعة يستمر في العمل طوال الوقت.

Ticking: رؤية نموذج التعليمات يحمل هذه الكلمة فذلك يعني أنه يعمل طوال الوقت بلا توقف . Mouse Down : يعمل النموذج عند النقر بالماوس على الكائن الخاص بذلك النموذج . أي الكائن الذي يكون اسمه مكتوبا في الأعلى إلى جانب اسم النموذج . Star ()

Mouse Still Down: يعمل النموذج عندما

Mouse Up: يعمل النموذج ليس عندما أنقر بالماوس ، وليس باستمرار النقر ، ولكن عند انتهاء النقر ورفع

Mouse Enter: يعمل النموذج عند دخول الماوس حدود الكائن ، المقصود حدود رسم الكائن ، او حتى الاقتراب لمسافة بسيطة جدا منه .

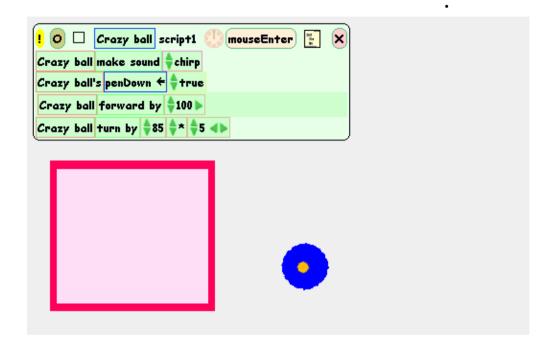
Mouse Leave: يعمل النموذج عند خروج الماوس من منطقة حدود

Mouse EnterDragging; يعمل النموذج عند سحب كائن اخر والدخول به إلى منطقة الكائن الأول الموجود اسمه

Mouse LeaveDragging: يعمل النموذج عند سحب كائن اخر والخروج به من منطقة الكائن الاول الموجود اسمه

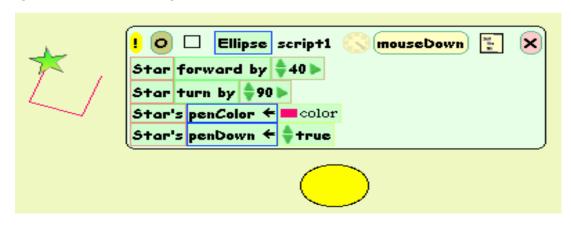
تطبيـــق :

- .
- كوّن نموذج تعليمات كما في الشكل.
- Mouse Enter لاحظ حالة تشغيل
- حاول الإمساك بالكرة ووضعها داخل المربع الأحمر المشار إليه بالسهم ؟



تطبیق

- اسحب كائن الشكل البيضاوي من شريط الموارد Supplies .
- اسحب تعليمة Empty Script الخاصة بالشكل البيضاوي .
- اسحب كائن النجمة ، ثم اظهر خصائصه ، واسحب تعليمات النجمة
- غير حالة تشغيل النموذج إلى Mouse Down ماوس على الشكل البيضاوي سترسم النجمة ضلع من المربع وعندما نضغط ثانية سترسم الضلع الثاني و هكذا . لاحظ نموذج التعليمات يحمل اسم الكائن الشكل البيضاوي Ellipse ، والتعليمات تحمل اسم النجمة Star ، و هكذا تمكنا من الربط بين الكائنين ، تخيل ما يمكنك أن تصممه من مشاريع باستخدام حالات تشغيل النموذج .



تخزین مشروع Project في برنامج سكويك :

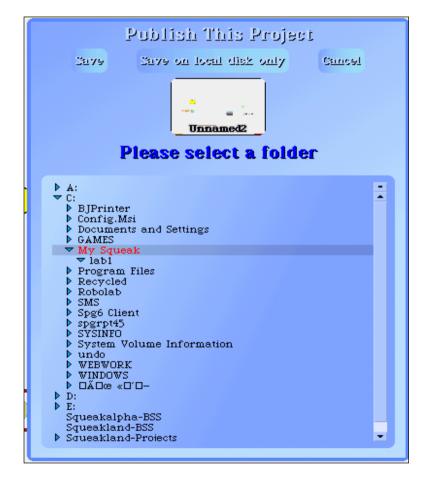
- . بعد الانتهاء من تنفيذ الرسومات اضغط الزر Esc . اضغط زر سكيب في لوحة المفاتيح Save Project On file World .
- . تظهر النافذة التالية نكتب فيها اسم الملف وليكن ك . (Fish Tank)



- . OK
- . تظهر نافذة أخرى زرقاء نحدد منها مكان الحفظ و هو كالتالى :



٧. وأخيرا نضغط Save.



🖫 لحفظ الملف بعد التعديل عليه نتبع نفس الطريقة السابقة ، ولكنـه لن يظهر نافذة لاختيـار اسم جديد و سيعطي الملف نفس الاسم السابق و بعده نقطة ثم رقم النسخة مثلا:

Fish Tank .001 عند التخزين للمرة الأولى

Fish Tank .002 عند التخزين للمرة الثانية

Fish Tank .003 عند التخزين للمرة الثالثة

و هكذا يصدر البرنامج نسخة جديدة من المشروع كلما أجريت عليه تغييرات وأعدت حفظه، مع الاحتفاظ بالنسخ

عند تثبيتك لبرنامج سكويك يقوم تلقائيا بإنشاء مجلد خاص به على القرص الصلب /: My Squeak سمه يقوم تلقائيا بإنشاء ليقوم بتخزين الملفات والمشاريع فيه وعند حفظك لأي مشروع فإن البرنامج يقوم بحفظه بنوعين

giF والمشروع نفسه بامتداد





fish tank.gif

fish tank.001.pr

فتح مشروع

في بر نامج سكويك اتبع الخطوات التالية:

My Computer C:/



My Squeak وليس صورة الGIF

المشكلة 1:

إذا قمت بإغلاق نموذج التعليمات من الزر 9 ، فكيف يمكنك فتحه مرة أخرى ؟

الحله:

- افتح لوحة التعليمات Scripts ستجد النموذج موجودا يظهر منه اسمه فقط ، اسحبه على صفحة العمل فيظهر كاملا بكل التعليمات التي يحتوي عليها . هذا يجب التنويه بضرورة معرفة اسم النموذج من اسم الكائن و غير ه .
 - الحل الثاني اختيار لوحة التعليمات Search Search وسيظهر النموذج مباشرة كما في الصورة.



(sss)

: r<u>alsimall</u>

عند تنفيذ درس عمل نموذج تعليمات لحركة الكائن على الشاشة ، أو لعمل نموذج تعليمات لأي كائن كان ، يجب أو لا إظهار المقابض الجانبية للكائن ، وهذه المقابض تظهر بالضغط على مفتاح ألت Alt باستمرار ، مع النقر بالزر اليسار للماوس على الكائن .

فيبر مجون الصفحة

(الخلفية) فتتحرك الخلفية كلها وليس الكائن .

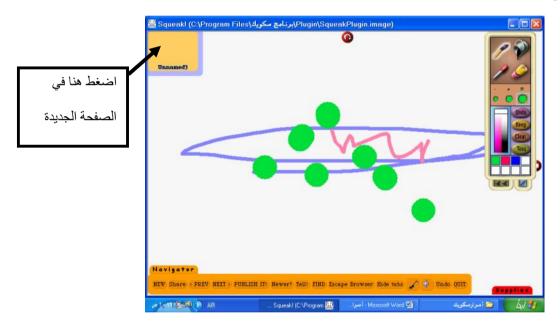
الحل : هنا يجب التنبيه على الطلاب أنه بعد الانتهاء من رسم الكائن (السيارة .) لابد من حفظ الكائن بالضغط على الزر كيب Keep . الحفظ يحول الرسم إلى كائن يمكن تحريكه عن طريق النقر والسحب ، ويمكن إظهار مقابضه الجانبية . ومن ثم برمجته .

: P<u>alsinall</u>

عند فتح برنامج سكويك لاتظهر لنا صفحة جديدة بيضاء لنعمل عليها ، بل تظهر لنا رسومات وأشكال سبق أن عملنا عليها في البرنامج ، فكيف نظهر صفحة جديدة ؟

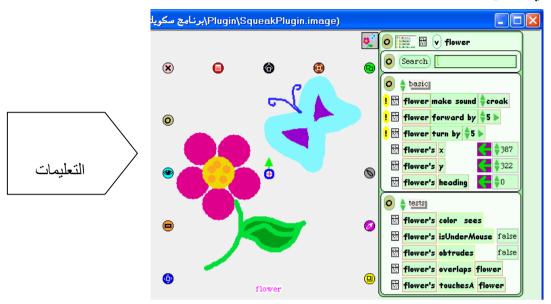
<u>الحل</u>:

من شريط التنقل New Navigator فيظهر مربع صغير في الزاوية العلوية اليسرى نضغط عليه فتفتح صفحة جديدة ، ويطلب منا تسجيل اسم جديد للصفحة يمكنك تسجيل الاسم أو إلغاء تلك الرسالة.

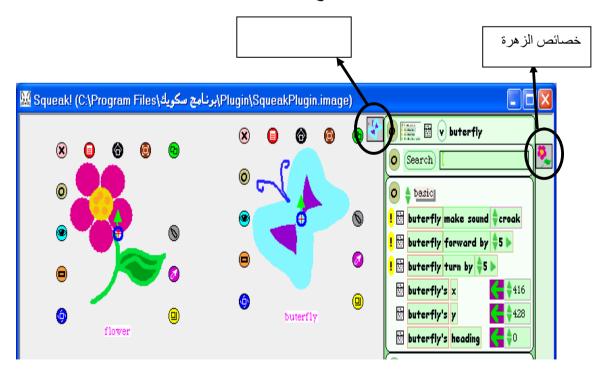


رسم عدة كائنات في نفس المفحة :

إِذَا أردت رسم كائنين أو أكثر في صفحة واحدة فلن يجديك نفعا رسم كل الكائنات دفعة واحدة ثم تحويلها لكائنات بالضغط على مفتاح Keep ، لأنها بهذه الطريقة ستكون كل الرسمات التي رسمتها عبارة عن كائن واحد لها نفس الاسم و نفس المقابض ونفس الخصائص ، وبناء على ذلك لن تستطيع تكوين نماذج تعليمات لكل كائن على فكيف الحل ؟؟



الحل أنه يجب عليك إظهار أدوات الرسم ، ورسم الكائن الأول ، ثم الضغط على زر الحفظ Keep ثم إظهار أدوات الرسم مرة أخرى ورسم الكائن الثاني وحفظه وبهذا يحفظ البرنامج كل كائن على حدةً ويمكن برمجته بصورة منفصلة عن الكائن الآخر وتكوين نموذج التعليمات الخاص به .



: ٤<u> قلاشماا</u>

رسمت أشكالا كثيرة ، وأردت حذف بعضها . فكيف ذلك ؟

الحل : الحل هنا سيكون على حالتين :

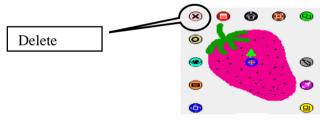
- إذا لم تكنه قد قمت بالحفظ بعد ، فالحذف سيكون عن طريق الزر Undo من لوحة أدوات الرسم والتلوين .

Clear Toss

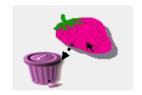
: Undo : مسح آخر شيء تم رسمته . : Toss : : Clear



- إذا كتت قد قمت بالحفظ فعلا (أي الضغط على الزر Keep): لا واكتت قد قمت بالحفظ فعلا (أي الضغط على الزر Keep): سابقا ، لذلك فطريقة حذف تختلف ، يمكن حذف الكائن بإظهار المقابض الخاصة بالكائن ثم الضغط على



.. نظهر سلة المحذوفات من شريط الموارد Supplies ، وذلك بسحبها إلى الشاشة ، ثم نسحب الكائن إلى السلة .



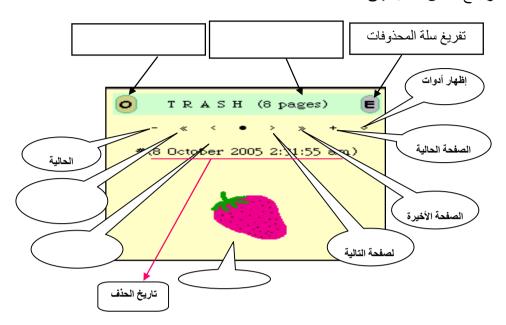


ملدوظـــــة ،



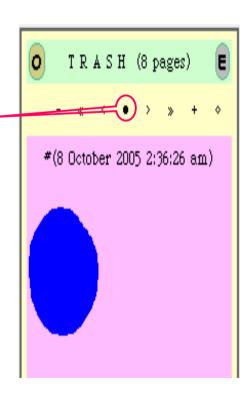
المشكلة (عنون شكلا أو كائنا فهل أستطيع استعادته كما في الويندوز ؟

الحلى: نعم يمكنك ذلك .. اضغط على سلة المحذوفات مرتين متتاليتين (Double Click) ظهر النافذة التالية ، لاسترجاع الكائن اسحبه إلى الصفحة .



عند الضغط على الدائرة السوداء في وسط النافذة تظهر قائمة طويلة مليئة بالخيارات بالنسبة لسلة المحذوفات. منها ما يتعلق بصفحات سلة المحذوفات ، شكلها ، لونها ،حجمها ، إظهار حركة أثناء التنقل بين الصفحات ، إصدار صوت أثناء الانتقال ، عمل نسخة من الصفحة المفتوحة ، ترتيب الصفحات ، إنشاء علامة مرجعية ،عرض بمله ... وغيرها الكثير من الخصائص .

× Book
find
go to page
sort pages
uncache page sorter
stop at last page
make bookmark
make thumbnail
hide page controls show full screen
sound effect for all pages
sound effect for an pages sound effect this page only
visual effect for all pages
visual effect this page only
save as new-page prototype
close dragNdrop
make all pages this size
☐ keep all pages the same size
send all pages to server
send this page to server
reload all from server
copy page url to clipboard keep in one file
load PPT images from slide #1
background color for all pages
make a thread of projects in this book
mano a anous or projects in this book



: ٦ قلاشمال

إذا فتحت أدوات الرسم ولم ترسم شيئا أو رسمت ثم تراجعت ، كيف يمكن إغلاق أدوات الرسم ؟

الحلا:

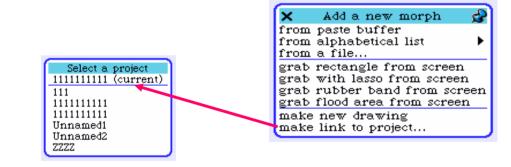
Toss فتظهر قائمة صغير أختار منها الخيار Toss

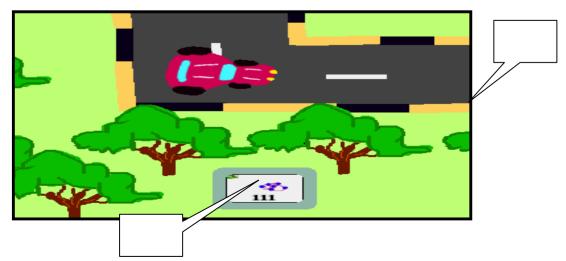


الرابط التشعيي

يمكن عمل رابط بين المشروع الحالي وبين المشاريع الأخرى المخزنة على وسائط التخزين المختلفة . World Esc وهو يعرض

كالكائن في بيئة سكويك من ناحية السحب والنقر والخصائص الأخرى .





الفلابس

الفلاب مثل الدُرج في طرف الشاشة ، يمكنك فتحه واستخدام محتوياته عند الحاجة إليها ، و إغلاقه عند انقضاء الحاجة إليه .

' 'Shared flaps' الفلاب المشتركة هي التي تظهر عند تنفيذك أي مشروع ، وعند فتح البرنامج مباشرة ، أي إنها تمثل الفلاب الافتراضي في البرنامج كذلك تظهر عند انتقالك من مشروع لآخر ، وهي تحتوي على أهم الأوامر التي قد تحتاج إليها.

عند اختيارك قائمة سطح المكتب بالضغط على الزر Esc عند اختيارك قائمة سطح المكتب بالضغط على الزر Flaps من هنا ستعرف على الكثير من خصائص الفلاب وكيفية استخدامها إذا رأيت ضمن قائمة قائمة بأسماء الفلابس فهذا يعني أن الفلابس موجودة ووقد تم تحميلها ، وبإمكانك إظهارها بمجرد اختيار المربع الصغير أمام اسم الفلاب .

بدلاً منها أمراً يدعوك إلى تحميل هذه الفلابس من جديد 'install default shared flaps' وباختيار هذا الأمر ستظهر امامك فلابس جديدة ، وعند فتحك لقائمة الفلاب سترى الأوامر فيها قد تغيرت لتناسب خصائص الوضع الجديد.

إذا كان الفلاب مصنف على أنه من الفلابس الأساسية مثل Supplies flaps إضافة أي عنصر أو أداة إليه ، فقط افتح أي فلاب ثم اختر العنصر الذي تريده ، ثم اسحبه إلى منطقة العمل ودون تركه اسحبه مباشرة إلى أي فلاب آخر ، وبمجرد وصولك إلى الفلاب الذي تريده سيفتح الفلاب بنفسه ، ضع الكائن

بهذه الطريقة بامكانك نقل بعض الأدوات الموجودة في الفلاب غير المتنقل عبر البروجكت أي الفلاب غير الأساسي، لتكون هذه الأدوات معك في انتقالك من بروجكت إلى آخر بتضمينك لها داخل الفلاب الرئيسي لتكون كأحد مكوناته، وهذا يساعد كل مستخد لبناء الفلاب الخاص به التي يستخدمها في مشروعه.

فتح وإغلاق الفلاب لايتم عن طريق السحب أو عن طريق مرور الماوس عبره ، ولكن يفتح الفلاب عن طريق النقر على المقبض الصغير الظاهر في طرف الشاشة وسنسميه هنا

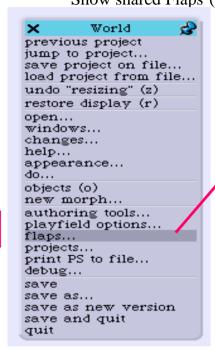
يم المحلف عن طريق المحلف المحلف المحلف المحلف والمحلف والمحلف المحلف والمحلف والمحلف والمحلف والمحلف والمحلف والمحلف المحلف الم

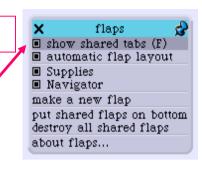
بنُفس الْطريقة عن طريق النقر بالماوس على التاب أو بسحبه وإرجاعه إلى مكانه السابق سواء كان أسفل الشاشة أو أعلاها أو على يمينها أو على يسارها .

النقر والسحب على التاب الخاص بالفلاب يؤدي على تغيير موضع التا

كما يؤدي أيضا لتغييير حجم الفلاب حتى نتمكن من رؤية جميع مكونات الفلاب وعناصره . إذا حدث أن التاب أو الفلاب أصبحا في وضع خاطئ أو ضاع منك من كثرة السحب والنقر يمكنك استعادتهما في وضعهما الطبيعي باختيار الأمر estoreDisplay من قائمة مكتب التي تظهر بالضغط على Esc في لوحة المفاتيح. المشكلة 1 : على الزر Hide tabs ، واختفى شريطي ال Navigator Supplies فكيف يمكن اظهار هما مرة أخرى؟

الحل : اظهر نافذة سطح المكتب وذلك بالضغط على زر الهروب Esc في لوحة المفاتيح ، فتظه منها Show shared Flaps (F) ، فتظهر لك قائمة أخرى نختار منها الخيار (Flaps (F)





قائمة Flaps

يوجد ضمن القائمة أيضا العديد من الأوامر فيما يلي شرحها:



هل شريطي الموارد Navigator Supplies الشريطين الوحيدين في البرنامج؟ ... بل يوجد العديد من الأشرطة الافتراضية في برنامج سكويك وكل منها يحتوي على أوامر وأدوات مختلفة Navigator هما الشريطين الافتراضيين الرئيسيين . ولكن شريطي الموارد Supplies

، ولا يمكن إظهار الأشرطة جميعها إلا عن طريق حذف جميع الفلابس وبعدها يظهر لنا أمر تنزيل بقية الفلابس.



Delete Flaps

اضغط مفتاح الهروب في لوحة المفاتيح فتظهر قائمة طويلة نختار منها destroy all shared ومن ثم تظهر قائمة أخرى نختار منها Flaps flaps أي حذف جميع الفلابس الظاهرة في شاشة البرنامج.

اظهار الفلابس Flaps

بعد ذلك عند إعادة إظهار نافذة فلابس تكون الأوامر الظاهرة فيها مختلفة فتظهر النافذة كالتالي:



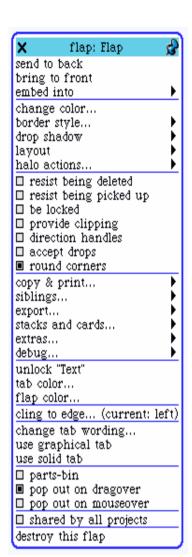


• إذا اخترنا الخيار الثالث فيتم إعادة عرض Supplies Navigator الفلابين • أما إذا اخترنا الخيار الثاني Install defult shared flaps تظهر جميع الفلابس في البرنامج وعددها

الضغط على المربع الصغير أمام اسم الفلاب يعنى اختياره وظهوره على شاشة البرنامج أما عدم اختيار المربع يعنى عدم ظهور الفلاب.

شکل ۱

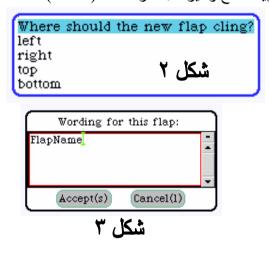




Creat a New Flap إنشاء فلاب جديد

أظهر نافذة سطح المكتب بالضغط على المفتاح Esc أظهر نافذة سطح المكتب بالضغط على المفتاح Taps كما في القائمة

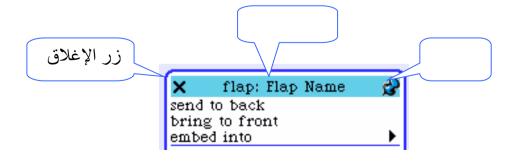
بعدها تظهر نافذة نختار منها موقع الفلاب هل يمين الشاشة أم يسارها ، أم في الأعلي أم في الأسفل () . بعد أن اخترت الموقع تظهر لك نافذة أخرى نكتب فيها اسم الفلاب . ونضغط الزر Accept أي موافق () ، بعدها تظهر لك قائمة طويلة تحتوي على الخصائص التي تريدها أن تكون في الفلاب من لون وطريقة الفتح و غير ها انظر القائمة ()



شکل ٤

لنتعرف على خصائص الفلاب سأتناول بالشرح أوامر القائمة التي تظهر في كل مرة تنشئ فيها فلاب جديد (). ولكي تتمكن من اختبار جميع الخصائص لابد من تثبيت القائمة عند ظهور ها لأنه بمجرد اختيارك لأمر ما ستختفى القائمة ولن تتمن من اختبار بقية الخصائص ولن تفتح إلا بإنشاء فلاب جديد.

لتثبيت القائمة World التي تظهر عند الضغط على الزر Esc في لوحة المفاتيح نضغط على رمز الدبوس في الزاوية العلوية اليمنى من النافذة ، وعندها يمكنك اختيار أي أمر من القائمة دون أن تختفي القائمة ، ودون الحاجة لفتحها في كل مرة تضغط فيها على أمر جديد . وإذا أردت إغلاقها اضغط على علامة إكس X.



أوامر قائمة خصائص الفلاب

Tab color

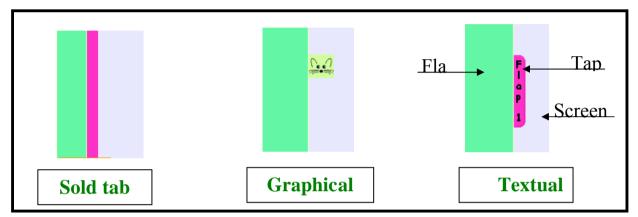
يسمح بتغيير لون التاب الخاص بالفلاب (أي لون الجزء الصغير من الفلاب الذي يكون ظاهرا في طرف الشاشة عند إغلاق االفلاب).

Flap color

يسمح بتغْيير لون الفلاب نفسه . ولكن يجب ان يكون الفلاب مفتوحا حتى يمكنك تغييير لونـه . ولفتح الفلاب ننقر

أذواع التاب

يكون التاب إما نصيا ، أو عبارة عن شكل أو صورة ، أو يكون شريطا طيلا ممتدا من أعلى الشاشة إلى أسفلها .

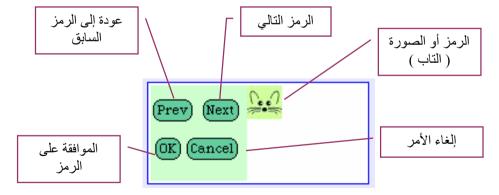


Use graphical tab

تغيير التاب من نَص مكتوب إلى صورة أو رمز ، وإذا أصبح التاب رمزا يتغير هذا الأمر في القائمة إلى الأمر التالى . التالى .

Choose tab graphic

أي اختيار الرمز أو الصورة التي تريدها من ضمن الصدور المتاحة وتظهر لك هذه النافذة الصغيرة



Use textual tab

يكون التاب عادة عبارة عن نص ، ويختار المستخدم الاسم الذي يريده ، ولكن إذا حول التاب على رمز كما ذكر سابقا ، ثم رغبنا في إعادته إلى نص نختار هذا الأمر .

Change tab wording

إذَّا كان الدّاب نصياً ، هذا الأمر يسمح لك بتغيير اسمه أو تعديله .



Use solid tab

هذا الخيار يجعل التاب يبدو كشريط طويل ملون بطول الفلاب من أعلى الشاشة إلى أسفلها أو من يمينها إلى يسارها

Parts-bin behavior

يقوم بعمل نسخة من الجسم أو الأداة التي يتم سحبها من الفلاب إلى الشاشة أو إلى فلاب آخر.

Dragove

عند آختياره يفتح الفلاب عند سحب الماوس عليه (كليك أند دراج) ، ويغلق عند انتهاء السحب عبره .

Mouse over

عند اختياره ، فأن الفلاب يفتح بمجرد مرور الفأرة عليه دون الحاجة للنقر ، وكذلك يغلق مباشرة عند ابتعاد مؤشر الماوس عنه .

Cling to edge

تغيير الزاوية التي يتواجد فيها الفلاب (فوق أو تحت أو يمين أو يسار).

Shared

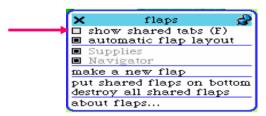
عند اختيار هذه الخاصية فإن الفلاب يكون مشتركا مع بقية الفلابات المشتركة وسيظهر في جميع البروجكتس ، وإذا لم يتم اختيار ها سيظهر فقط في البروجكتر الحالي وسيختفي عند إغلاق البرنامج وفتحه من جديد.

Destroy this flap

حُذف الفلاب .

: V<u>alsinall</u>

فتحت برنامج سكويك فلم يكن ظاهرا على الشاشة أي شيء فقط شاشة بيضاء بدون فلابس و لا أي شيء فما العمل ؟ الحلى: اضغط زر الهروب Esc من لوحة المفاتيح ، ثم اختر الأمر Flaps ثم نختار الأمر الأول في القائمة . Show shared tabs (Flaps) فتظهر التابس للفلابين الأساسييين نافيجيتور وسبلابس .



: ۸<u> قالاشماا</u>

إذا كان البراوزر غير ظاهر فكيف نظهره مرة أخرى ؟

<u>الحـل</u> :

من شريط نافيجيتور Navigator نختار الأمر Browser Reentry فيظهر البراوزر ويتغير الامر السابق الى الأمر السابق الذي لو ضغطنا عليه يختفي البراوز.

: 9 alsmall

أحيانا عندما تفتح سكويك البراوزر Browser لايكون ظاهرا ، وأقصد بهذا أن حدود نافذة البرنامج لا تكون ظاهرة ولا شريط العنوان ولا أزرار التحكم في النافذة كالحال .. فكيف نغلق البرنامج ؟

Ouit . أيضا من زر الهروب

الحل : يمكنك إغلاق البرنامج من شريط نافيجيتور Navigator

Quit نختار الأمر الأخير وهو Esc

لوحات التعليمات

عند القيام ببرمجة الكائنات يتم اختيار تعليمات معينة ، وهذه التعليمات مقسمة ومبوبة ضمن مجموعات مختا تحمل كل مجموعة اسما معينا ، هذه المجموعات تسمى لوحات التعليمات ، ويمكن فتح عدة لوحات تعليمات وذلك بالضغط على اسم لوحة التعليمات الظاهرة ، ثم اختيار الله ي احتاجها فتظهر لك مباشرة مكان السهولة العرض والفه .

■ يل الأخضر الكبير يسمى نافذة خصائص الكائن ،

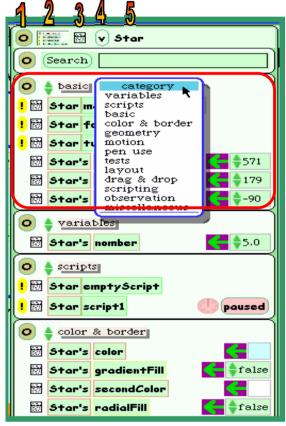
-إظهار لوحات التعليمات تباعا ، كل نقرة على هذا المستطيل تفتح لوحة تعليمات جديدة ولكن ليس بدل اللوحة الموجودة ، وإنما أسفل منها .

- تظهر قائمة تحتوي على التي سبق شرحها

متغير جديد لاستخدامه في

- ، ويمكن تغييره.

■ المستطيل الأحمر يسمى لوحة التعليمات ، وفي أعلاها يوجد رمز الإغلاق المعروف ثم سهمين أخضرين للتنقل بين عناوين لوحات التعليمات مستطيل أبيض صغير يحمل عنوان لوحة التعليمات ثم نرى التعليمات تحت بعضها البعض .



إظهار لوحات التعليمات و التنقل بينها :

- عدة طرق للتنقل بين لوحات التعليمات:
- الضغط على المستطيل المشار له بالرقم
- الضغط على السهمين الأخضرين فوق بعضهما . 🔝 🛊
- _ الضغط على اسم لوّحة التعليمات فتظهر القائمة المحاطة باللون الازرق ، وتحتوي على اسماء لوحات التعليمات

اضغط اللوحة التي تريدها ، ولكن هنا ستختفي اللوحة السابقة وستظهر مكانها اللوحة التي قمت باختيارها.

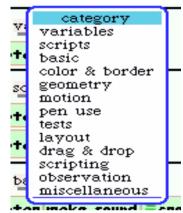
: قهمه قلاماً

: 1. <u>alsimall</u>

في بعض الأحيان عند قيام الطلاب بالبرمجة، وعند إظهار هم لمقابض الكائن ثم الضغط على العين الزرقاء لإظهار خصائص الكائن ، يفاجئون بعدم وجود لوحات التعليمات التي سبق ذكرها ، بل حتى اللوحة الأساسية Basic غير موجودة ، فما العمل ؟ وأين الخطأ ؟

<u>الحله</u>:

في الحقيق يكمن الخطأ في إظهار المقابض نفسها ، إذ يضغط الطالب أحيانا ليس على الكائن بالضبط وإنما إلى جواره أو بالقرب من حدوده مما يؤدي إلى إظهار مقابض الصفحة بأكملها وليس مقابض الكائن نفسه .



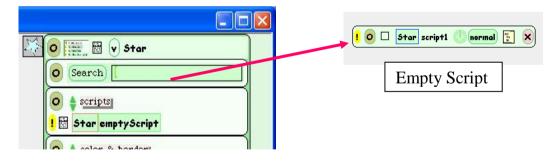
: حاصالتعال : على

هناك العديد من لوحات التعليمات سنبدأ ب بعضها

Scripts Liality

تحتاج لوحة التعليمات هذه عند بداية عملك على مشروع جديد وعندما تريد تصميم نموذج تعليمات جديد وعند سحب هذه التعليمة إلى صفحة العمل يتكون النموذج الفارغ Empty Script، وبعدها يمكن سحب التعليمات المختلفة وإلقائها في النموذج الفارغ عند البرمجة ولوحة التعليمات Scripts لا يكون بها سوى نموذج واحد وهو

وعند سحبه على منطقة العمل يظهر بالشكل التالي:



ولكن عند تصميم نماذج تعليمات مختلفة والبدء في برمجة الكائنات تظهر النماذج التي تم إنشاؤها مباشرة تحت لوحة التعليمات Scripts ، كل نموذج يحمل اسمه الخاص به ، وفي حالة عدم إعطاء المستخدم اسما للنموذج يعطيه البرنامج اسما افتراضيا وهو عبارة عن Script1, Script2 وهكذا وعندما ترغب بفتح

normal

normal

نموذج التعليمات ورؤية محتوياته من التعليمات استعبه الى أولوكة وكذلك يمكن إبقاء نموذج التعليمات في هذه لتوفير مساحة في صفحة العمل ، ويمكن تشغيل

Star emptyScript

Star script1

Star script2

اللوحة الأساسية Basic



يحتوى لوحة التعليمات Basic على لتعليمات التالية:

make sound .1

إصدار صوت معين ومحدد ويمكن تغيير الصوت بالضغط السهمين الأخضرين.

Forward by .2

تحرك الكائن قدما إلى الأمام بحسب الاتجاه الذي تم تحديده لها من خلال التعليمة Heading أو حسب السهم الذي يظهر









Turn by .3

هذه التعليمة تجعل الكائن يدور حول نفسه بمقدار الزاوية المحددة أمام التعليمة

هذه التعليمة تعطى قيمة الاحداثي السيني للكائن بالنسبة للشاشة في تلك اللحظة ، ويستفاد منها في تحديد موقع الكائن

5. Y
هذه التعليمة تعطي قيمة الاحداثي الصادي للكائن بالنسبة للشاشة في تلك اللحظة ، ويستفاد منها في تحديد موقع

Heading .6

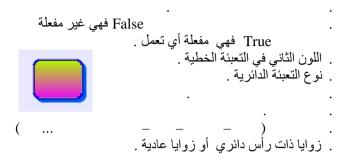
زاوية اتجاه الكائن.

لوحة الألوان والحدود Color & border

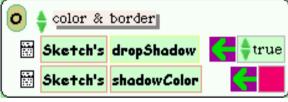
هذه اللوحة تختص بخصائص الألوا بالكائنات الجاهزة التي تسحب من شريط الموارد Supplies

وفيما يلي شرخ تعليمات هذه اللوحة:

استخدمنا في هذا المثال كائن المستطيل Rectangle







الحدود تقتصر على تعليمتين فقط وهما كما بالشكل ، إلقاء الظلال . وتبدو في المثال الزهرة الزرقاء ولها ظل باللون



لوحة الرياضيات والهندسة Geometry

تختص هذه اللوحة بكل الخصائص الهندسية والرياضية الخاصة بالكائن وفيما يلي شرحها:

ملاحظة :

لنتخيل معا الشكل المقابل على أنه نافذة برنامج سكويك . فإن نقطة الأصل ستكون هي الزاوية اليسري السفلي ، وهذا التخيل سياعدنا لفهم تعليمات لوحة geometry.



🔘 🎍 geometry

Rectangle's x 2 🖁 Rectangle's y

Rectangle's heading

Rectangle's height

Sectangle's left

Rectangle's distance

8ectangle's theta 98 Rectangle's top

Rectangle's width

Rectangle's right

Rectangle's bottom

📶 🖥 Rectangle's scaleFactor

النقطة التي تمثل الإحداثي السيني للكائن بالنسبة للشاشة.

اتجاه الأمام بالنسبة للكائن . الصفر تعنى السير بخط مستقيم للأمام بلا انحراف أما إذا كانت القيمة غير الصفر فتعنى إلَّى الأمام مع انحر اف بسيط حسب الرقم .

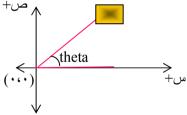
النقطة التي تقع فيها الحافة اليسرى للكائن.

طول المستقيم الواصل بين نقطة الأصل (٠٠٠) ، وموقع الكائن.

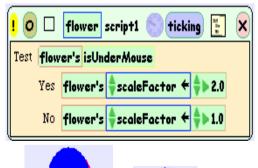
. معامل الزيادة في ح . أي يمكن كتابة رقم يمثل النسبة المئوية لزيادة حجم الكائن وإذا كان الرقم بالسالب يمث نسبة تصغير الكائن.

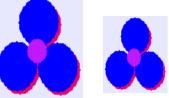
أي أن هذه التعليمة للتكبير والتصغير

تمثل قياس الزاوية المحصورة بين محور السينات الموجب و المستقيم الواصل بين نقطة الأصل و موقع الكائن .



- . النقطة التي تقع فيها الحافة العلوية من الكائن
 - . عرض الكائن .
 - . النقطة التي تقع فيها الحافة اليمني للكائن .
 - . النقطة التي تقع فيها الحافة السفلي للكائن .





تطبيق:

سنستخدم وحدة الاختبار وتعليمة isUnderMouse من لوحة . geometry من لوحة scaleFactor وتعليمة Tests شغل النموذج ، وعند المرور بالماوس فوق الزهرة سيضاعف حجمها (لاحظ الأرقام أمام التعليمة) وعند ابتعاد الماوس عنها سترجع لحجمها السابق ... وهكذا

علدق (۱) :

حلول أسئلة فكر في الكتاب المدرسي - (وحدة برنامج سكويك)

الكتاب المدرسي (الصفحة ٢٦)

فكر 🖘 متى تتحرك السيارة باتجاه عقارب الساعة ؟

عندما تكون القيمة أمام تعليمة Turn by موجبة معجمة أمام تعليمة عندما معاملة

فكر 🖘 متى تتحرك السيارة عكس اتجاه عقارب الساعة ؟

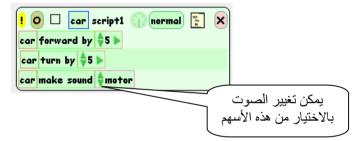
عندما تكون القيمة أمام تعليمة Turn by سالبة عندما تكون القيمة المام تعليمة

فكر 🖘 متى تتحرك السيارة باستقامة ؟

عندما تكون القيمة أمام تعليمة Turn by عندما تكون القيمة أمام تعليمة عندما تعالى المعالى عندما تكون القيمة أمام تعليمة

فكر 🖘 متى تتحرك السيارة مع إصدار صوت ؟

عندما ندرج تعليمة make sound (إصدار صوت) ضمن نموذج التعليمات الموجود في الكتاب شكل (١٤)



الكتاب المدرسي (الصفحة ٥٢)

فكر 🖘 كيف يمكنك أن تجعل الكائن Star يرسم مربعا أكبر ؟ أ زيد الرقم أمام التعليمة Forward by فكلما زاد الرقم أمامها زادت المسافة التي تتقدمها للأمام وبالتالي يزيد

ا زيد الرقم أمام التعليمة Forward by تخلما راد الرقم أمامها رادت المسافة التي تنقدمها الرمام وبالتاتي يريا طول الضلع الشكل المرسوم

أما زيادة الرقم أمام التعليمة Turn by فيعني زيادة زاوية الدوران وحدتها .

الكتاب المدرسي (الصفحة ٥٣)

فكر 🖘 كيف يمكنك تغيير تعليمات نموذج التعليمات script1 ليرسم شكلا خماسيا ؟

اضيف على النموذج تعليمتي Forward by و Turn by على التوالي ليصبح عددها د ازواج ،اي خمس Forward by و Forward by على الدوران إلى . وهي نتيجة قسمة Forward by

لأنها تمثل قباس الدائرة الكاملة

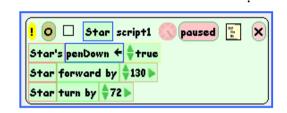
کیف یمکنك تغییر تعلیمات نموذج التعلیمات script1 لیرسم شكلا سداسیا ؟
 أضیف علی النموذج تعلیمتی Turn by Forward by علی التوالی لیصبح عددها أزواج ثم نغیر مقدار زاویة الدوران إلی . وهی نتیجة قسمة .

کیف یمکنك تغییر تعلیمات نموذج التعلیمات script1 لیرسم شكلا ثمانیا ؟
 أضیف على النموذج تعلیمتي Turn by Forward by على التوالي لیصبح عددها أزواج ثم نغیر مقدار زاویة الدوران إلى . وهي نتیجة قسمة .

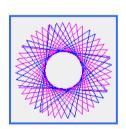
تعليق /

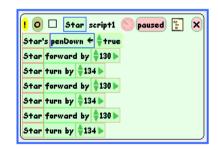
يمكنك بكل سهولة رسم مثلث ومربع وخماسي وسداسي وثماني بتطبيق النموذج التالي ن مع تغيير زاوية الدوران في كل مرة بما يناسب الشكل المراد رسمه ولكن يجب تشغيل النموذج من الساعة وليس من علامة التعجب





فن / جرب نموذج التعليمات التالي ، أو اجر عليه التغييرات التي تريدها ، واستمتع بالأشكار التي ستنتجها .





الكتاب المدرسي (الصفحة ٦٤)

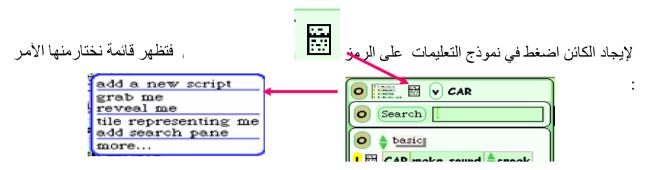
🖘 ما زاوية الدوران التي يمكن أن تستخدمها في نموذج التعليمات السابق لرسم المربع اللولبي أو الشكل

زاوية الدوران للمربع اللولبي = زاوية الدوران للشكل الخماسي =

□ ما الأشكال التي يمكنك إنشاؤها عن طريق تغيير زاوية الدوران في نموذج التعليمات Spiral زاوية الدوران =
 زاوية الدوران =
 زاوية الدوران =

: 11 <u>alsmall</u>

إذا عملت نموذج تعليمات وعند تشغيله اختفى الكائن من الشاشة (النجمة عند تنفيذ الأشكال اللولبية مثلا) عملية إيجاده ستكون صعبة جدا ، خاصة إذا اختفى من الشاشة. فكيف السبيل لإيجاد النجمة ؟



Grab me يجعل الكائن يترك مكانه أينما كان ويلتصق بمؤشر الماوس ، ولن يتركه حتى تنقر بالزر اليسار في المكان الذي تريد وضع الكائن به .

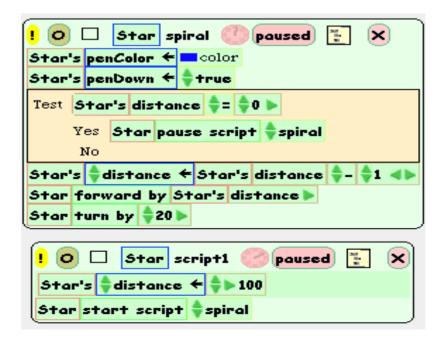
الذي يجعل الكائن يومض ثلاث مرات تقريبا للفت انتباه المستخدم ، ثم يظهر على Reveal me الشاشة في أقرب نقطة له من حافة الشاشة إذا كان مختفيا ، ويومض في مكانه إذا كان في ضمن حدود الشاشة .

الكتاب المدرسي (الصفحة ٦٥)

كيف يمكنك إيقاف عمل الذموذج العكسي تلقائيا عندما يصل الكائن Star
 يجب عمل وحدة اختبار Test
 الكائن إلى نقطة المنتصف توقف ، يعني إذا كانت المسافة التي يقطعها الكائن تساوي صفر توقف .
 والمسافة Distance

ويجب ترتيب التعليمات كما في النموذج التالي ، إذ أن الترتيب مهم جدا في النماذج التي تحتوي على وحدات

تعليمة pause script من لوحة تعليمات



الكتاب المدرسي (الصفحة ٦٥)

■ كيف يمكنك إيقاف عمل النموذج اللولبي عند وصول الكائن Star نستخدم أيضا وحدة الاختبار كما في النموذج الذي امامك ، وننشئ متغير للمسافة كما في المثال السابق ، التعليمة النافذة هي تعليمة Star's obtrudes من لوحة تعليمات Tests

