

الفصل الثالث : أدوات التعبئة

قمت بإنشاء الرسومات بأدوات الرسم المذكورة في الفصل السابق، الآن في هذا الفصل سنتحدث عن أدوات التعبئة لهذه الأشكال والرسومات التي أنشأتها. إن أدوات الرسم تعرف شكل shape الكائن، بينما أدوات التعبئة تعرف مظهره فوق الكائن. وتستخدم أدوات التعبئة مع طبقة vector.

أداة تحديد شكل Select Shape

الاختصار : Q

تستخدم هذه الأداة لتحديد شكل واحد أو أكثر (متى أو خطوط خارجية).

لتحديد شكل فقط أنقر على الشكل المطلوب وهو سيحدد بشكل تلقائي. بالإضافة تحديد أشكال أخرى، باستمرار الضغط على مفتاح Shift اضغط واسحب فوق الشكل الذي تريده إضافته للتحديد فيتم تحديده.

لإلغاء تحديد شكل، باستمرار الضغط على مفتاح Alt اضغط على الشكل الذي تريده إلغاء تحديده.

بعد تحديد الشكل أو مجموعة الأشكال، يمكنك الضغط على مفتاح Delete أو مفتاح Backspace لحذف الأشكال، أو تعديل مظهرها في نافذة Style. تظهر خيارات الأداة في شريط الخيارات في الأعلى.

بعد النقر على الشكل المحدد، لديك الخيار لتحديد الأشكال الأخرى. باستمرار الضغط على مفتاح Ctrl/Cmd والضغط على مفاتيح الأسهم للأسفل لتحديد الشكل التالي في الأسفل. اضغط مفتاح Ctrl/Cmd ومفاتيح الأسهم للأعلى لتحديد الشكل التالي في الأعلى.

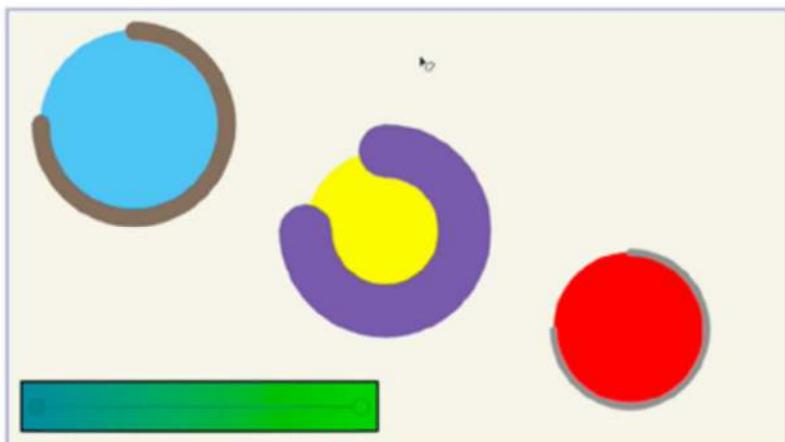
عند تغيير خصائص الأشكال المحددة، التغييرات ستتشمل كل الأشكال المحددة. مثلاً، يمكنك تحديد الأشكال ذات التعبئة اللونية المختلفة، ثم تغيير التعبئة اللونية في نافذة style ليصبح جميعاً بنفس اللون.

للتوسيع، الشكل التالي يعرض أربع أشكال مختلفة، بتعبئة لونية مختلفة وحدود مختلفة.

أداة تحديد شكل Select Shape

المهلب بن أبي صفرة
رحمه الله تعالى كان
يقول: عجبت لمن
يشترى العبد بماله
ولا يشتري الأحرار
بفعاليه.

اللطف واللطائف، الثعالبي



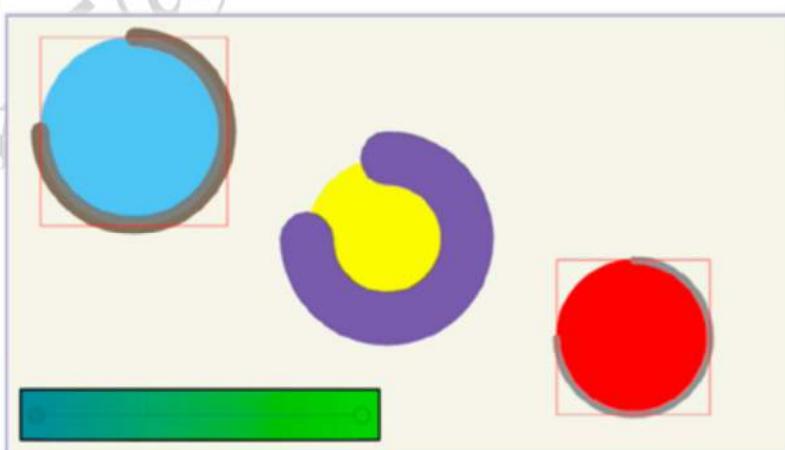
أربع طبقات مختلفة، كل كائن لديه خصائص مختلفة

عند النقر على أحد الأشكال بأداة Select Shape، نافذة Style يتم تحديدها لعرض خصائص التعبئة والحدود للشكل المحدد (اللون وسمكية الحدود والفرشات والمؤثرات وغيرها).

باستمرار الضغط على مفتاح Shift عند استخدام أداة Select Shape يمكنك تحديد عدد من الأشكال. وباستمرار الضغط على مفتاح Alt يمكنك إلغاء تحديد شكل من الأشكال المحددة.

قيل لبرز جمهر: ما السعادة؟ قال: أن يكون للرجل ابنٌ واحد، فقيل: الزوجان يُخشى عليه الموت. قال: لمْ تَسأله عن الشقاوة.

درر الحكم، الثعالبي

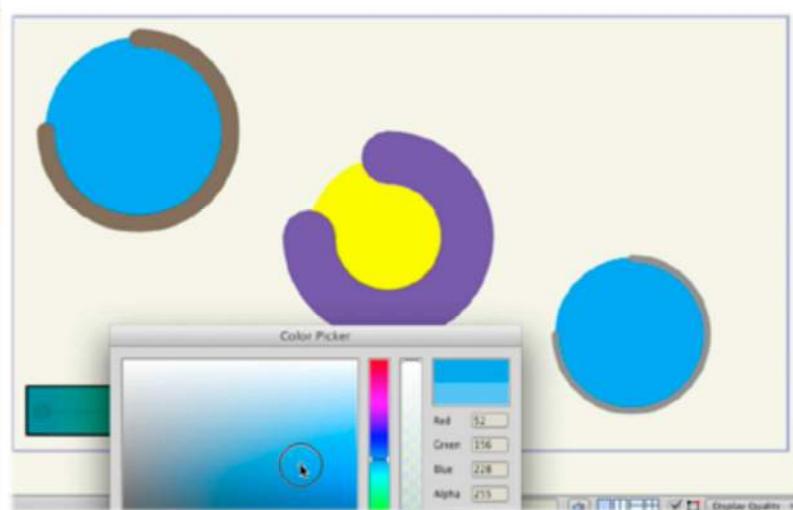


تحديد الشكلين الأحمر والأزرق بأداة Select Shape

خصائص الشكل الأول المحدد ستظهر في نافذة Style. أي تغيير في نافذة Style ستتفق التغييرات لكل الأشكال المحددة.

ساعة الأسود في الأندلس ..
تحفة أذهلت كل من رأها

يعتبر "بهو الأسود" من أشهر أجنحة قصر الحمراء. يوجد في وسط بهو (نافورة الأسود)، على حوضها المرمرى المستدير اثنا عشر أسداً من الرخام، يصل الماء إليها بأقنية تحت الأرض في نظام مؤقت بدقة يأتيا من الجبال المحيطة بها حتى تدخل إلى البحر وتخرج من أفوه الأسود. إذ يتدفق الماء من أفواه الأسود بالتتابع بحيث يدل الماء الخارج من الأسد الأول على الساعة الواحدة، والماء الخارج من الأسد الثاني على الساعة الثانية .. وهكذا بقية الأسود.



تحدد الأشكال كلما غيرت الخصائص في نافذة Style



أداة Select Shape

خصائص الأداة

خصائص أداة Select Shape

Fill : يحدد هذا الخيار لتبديل تعبئة الشكل المحدد.

Fill Color : أنقر على مربع اللون لتحديد لون التعبئة للشكل المحدد.

Stroke : يحدد هذا الخيار لتبديل الحدود للشكل المحدد.

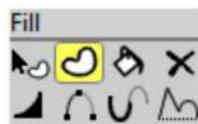
Stroke Color : أنقر على مربع اللون لتحديد لون الحدود المحيطة بالشكل.

Width : يتيح لك من وضع قيمة عدديّة لتحديد سماكة الحدود، الفواصل مسموح بها.

أداة إنشاء شكل Create Shape

الاختصار : U

أداة Create Shape تستخدم لتحديد منطقة لكي يتم تعبيتها باللون، أو مجموعة نقاط يتم تغيير لون الحدود.

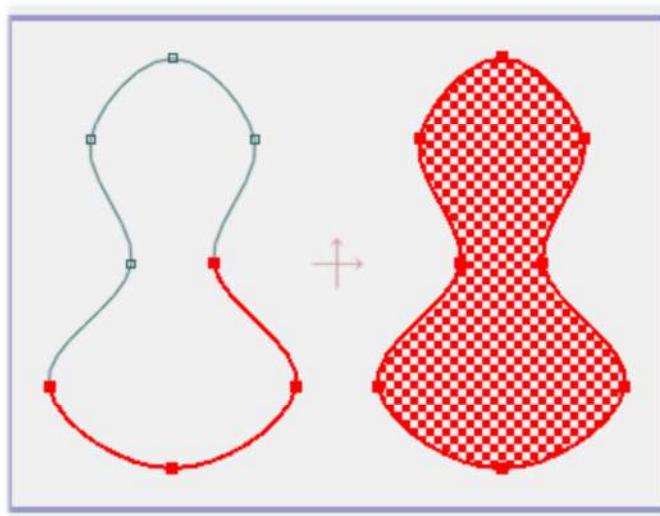


أداة Create Shape

تستخدم أداة Create Shape، لتحديد كل النقاط التي تشكل الحدود الخارجية للشكل الذي تريده إنشائه. سيتم تحديد المنطقة الداخلية أيضاً. عدا ذلك سيتم تحديد نقاط المنحنى التي اخترتها.

عند تحديد المنطقة المطلوبة، اضغط مفتاح المسافة spacebar أو اضغط زر Create Shape في شريط خيارات الأداة لإنشاء شكل من الزوايا المحددة. تستطيع من خلال نافذة Style اختيار لون الشكل وعرض الخط ..الخ. هذه خطوة مهمة جداً - عند تحديد الخصائص في نافذة Style، أنت تجهز التحديد. ينشأ الشكل فقط عند الضغط على مفتاح المسافة spacebar أو الزر.

في الأسفل صورة تعرض تحديد باستخدام أداة Create Shape. **الملاحظة:** في الشكل على اليسار لم يتم تعبئة الشكل لأنّه ليس كل النقاط محددة. تشير منطقة لوح التحديد checkerboard للمنطقة التي يجب أن تعبأ إذا ضغطت على مفتاح المسافة في لحظة معينة. الشكل على اليسار يغير الخطوط الخارجية المحددة ولا يتم تعبئة الشكل، لأنّ الشكل ليس محدد بالكامل.



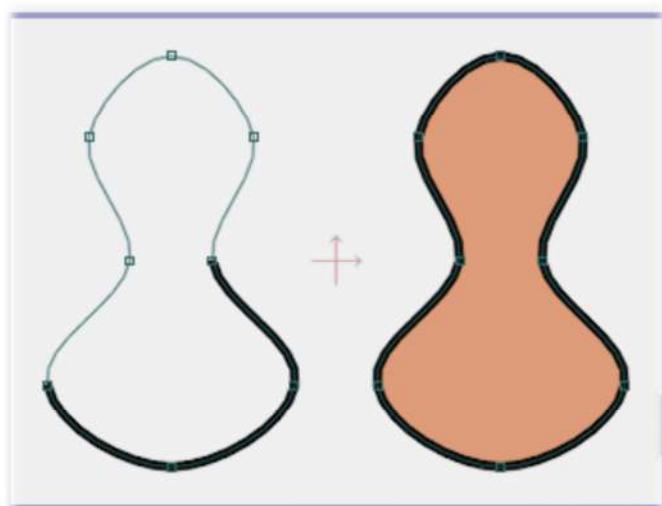
تحديد المنحنيات لإنشاء شكل

الشكل التالي يعرض نتيجة ضغط spacebar لإنشاء الشكلين الذين كانوا مجهزين في الشكل السابق.

mobark45@gmail.com

mobark_syria@mail.com

mobark_svria@hotmail.com



الشكلان الناتجان

بعد إنشاء الشكل، إذا قررت التعبئة داخل الشكل، وليس الخط الخارجي، لا تحدد خانة **Stroke** في نافذة **Style**. بنفس الطريقة، لا تحدد خانة **Fill** في نافذة **Style** لكي تغير فقط الخط الخارجي، وليس تعبئة اللون في داخل الشكل.

خيارات الأداة



خيارات أداة Create Shape

Select Group : تستخدم لتحديد مجموعة نقاط كنت قد أنشأتها بأداة **Select Points**.

Create Shape : اضغط على هذا الزر لإنشاء الشكل بعد تحديد النقاط. أو اضغط على **Spacebar** بعد التحديد.

Lasso Mode : أداة **Create Shape** تحدد منطقة مستطيلة. فعل هذا الخيار لتحديد النقاط برسم حبل حول المنطقة المطلوبة.

Fill : فعل هذا الخيار فقط إذا كنت تري تغيير تعبئة الكائن المحدد.

Stroke : فعل هذا الخيار فقط إذا كنت تري تغيير حدود الكائن المحدد.

Both : فعل هذا الخيار إذا كنت تري تغيير تعبئة الكائن المحدد والحدود معاً.

أداة وعاء الطلاء Paint Bucket

الاختصار : P

أداة وعاء الطلاء Paint Bucket

تستخدم أداة Paint Bucket لتعبئبة المنطقة المغلقة باللون المحدد. فقط اضغط داخل الشكل المغلق لتعبئته بتركيبة الألوان والأنمط المختارة، مما يجعل التعبئة أكثر سهولة وسرعة من أداة Create Shape، لكن تذكر أنك ماتزال تعمل بنفس المعطيات - الشكل يجب أن يكون مغلق بالكامل ليتم تعبئته.



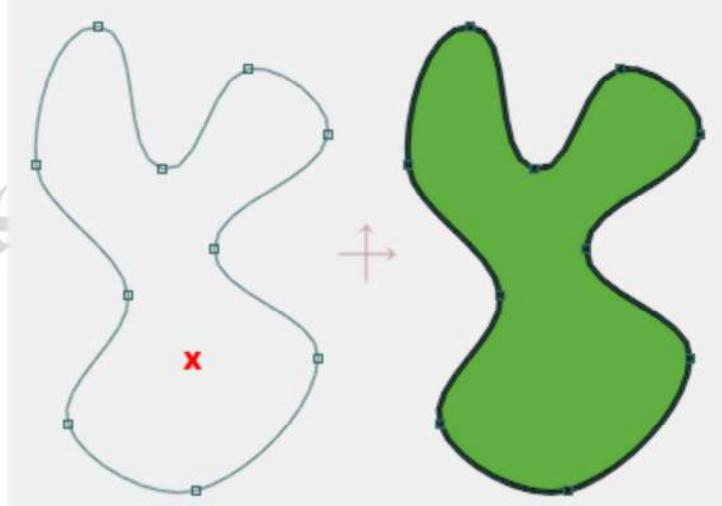
أداة Paint Bucket

الخطوط التي تشكل الشكل المغلق ليس من الضروري أن تكون متصلة.

في الأسفل بعض الأمثلة لمجموعة من المنحنيات في Anime Studio، عند قيام المستخدم بالضغط على أداة Paint Bucket لتعبئبة الشكل، ونتائج التعبئة. في كل حالة الشكل على اليسار هو البداية، الـ X الحمراء المكان الذي ينقر عليه المستخدم بأداة Paint Bucket، والناتج هو الشكل على اليمين.

من ابتكر معجون الأسنان؟

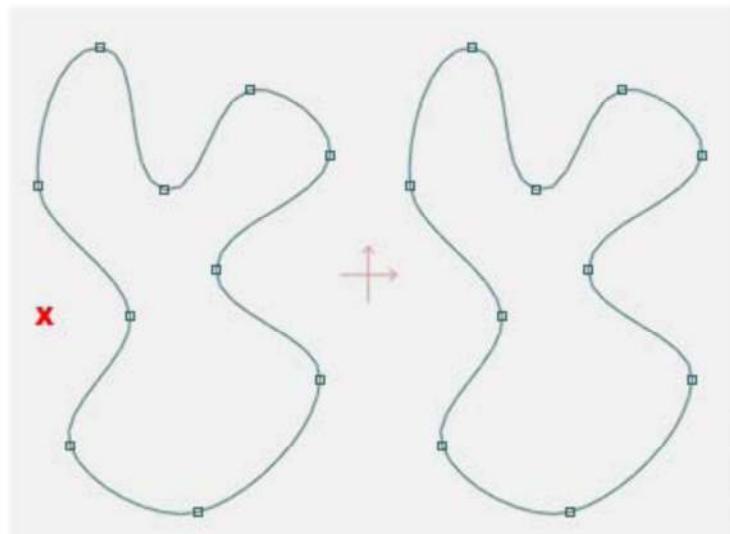
منذ ١٠٠٠ سنة ، كان زريراب -الموسى يقي الأندلسى الشهير - يصنع معجون أسنان ، ويقال أنه كان فعالاً ومستساغ الطعم. ومنه انقل إلى أوروبا



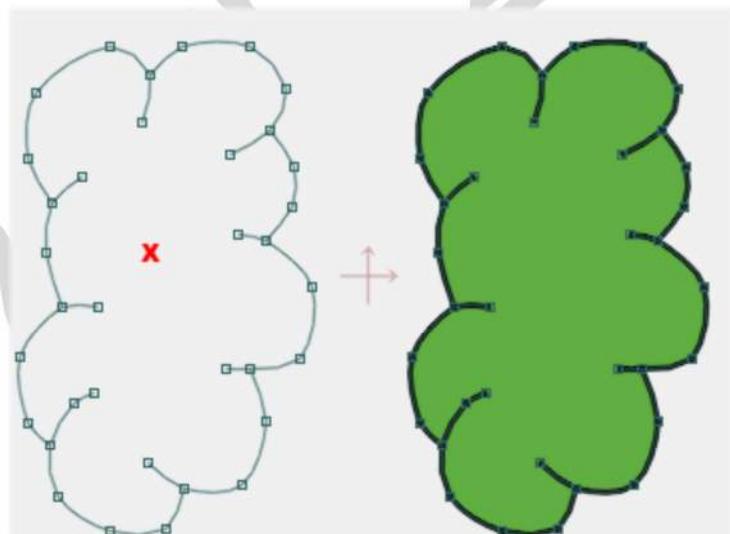
تعبئة خطوط مغلقة أساسية

وجد مكتوب على قبر :

وقفت على الأحبة حين صفت ... قبورهم كأفراس الرهان
فلمَا أن بكيت وفاض دمعي ... رأت عيناي بينهم مكاني



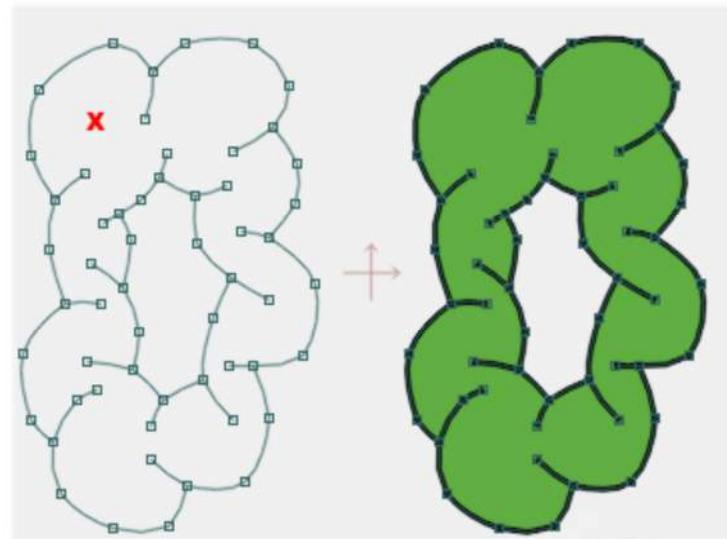
الضغط خارج الحدود المغلقة (لا يحدث شيء)



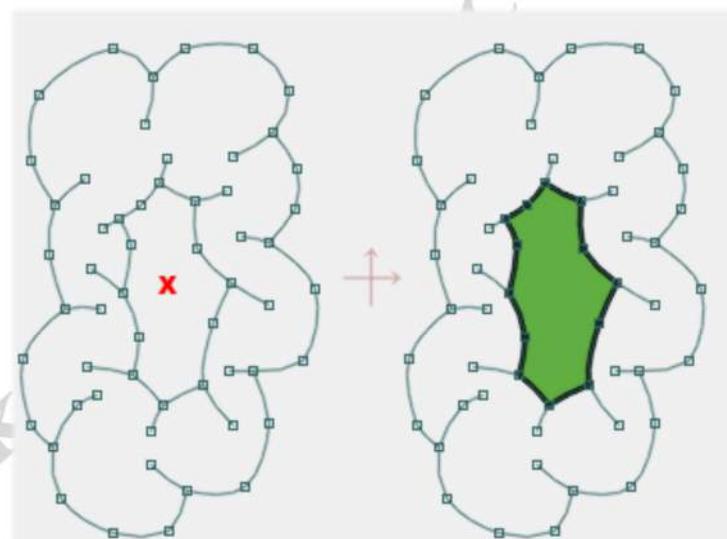
شكل أكثر تعقيداً. هناك بعض المنحنيات المنتهية، لكن الشكل العام مغلق

إني تذكرت والذكرى مؤرقه..... مجدًا تلديا بآيدينا أضعناه
ألي اتجهت إلى الإسلام في بلد..... تجده كالطير مقصوصاً جناحاه
وين العروبة كان الكون مسرحها..... فأصبحت تتوارى في زواياه
كم صرّفتا يد كنا نصرفها..... وبات يحكمنا شعب ملکناه

اداة وعاء الطلاء Paint Bucket

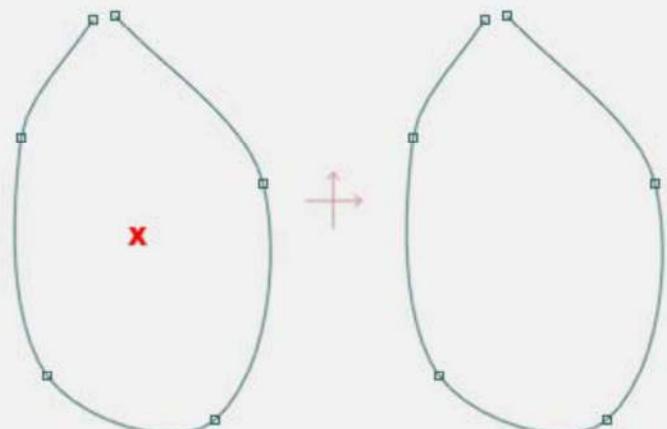


شكل مع فتحة بالداخل



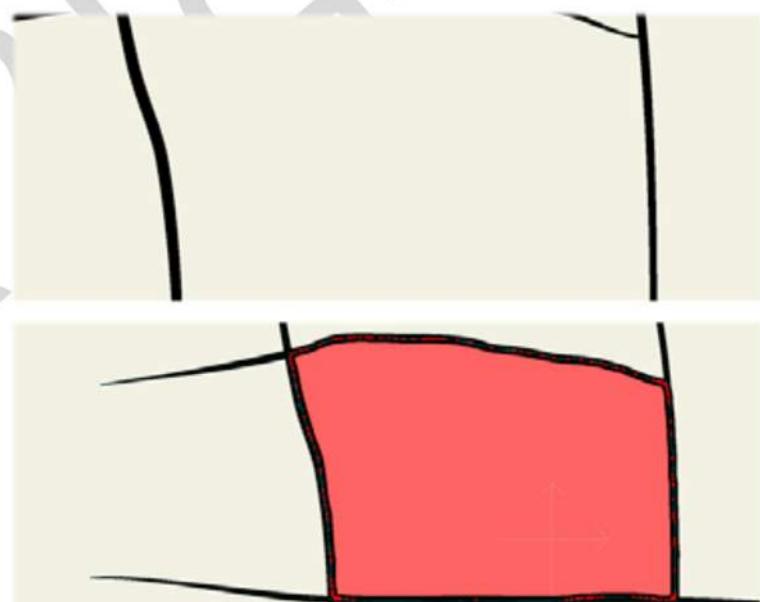
اضغط داخل الفتحة تمتلأ فقط الفتحة

كانت المدارس في الحضارة الإسلامية تتضمن قاعات ذات أقواس تؤدي إلى فناء مفتوح للدراسة في الهواء الطلق، وقاعة للصلوة، وحجرات، لطلاب العلم، ومغسلة للوضوء.



الشكل ليس مغلق (مغلق، لكن ليس بما فيه الكفاية) لا يحدث شيء

إذا كان لدينا عدة أشكال متداخلة (مثلاً أربع خطوط مستقيمة متعمدة على شكل مربع) وهذه الأشكال تحصر بينها منطقة مغلقة، وتم الضغط في المنطقة المغلقة، ينشأ لدينا شكل جديد يأخذ شكل المنطقة المغلقة، لديه تعبئة فقط.

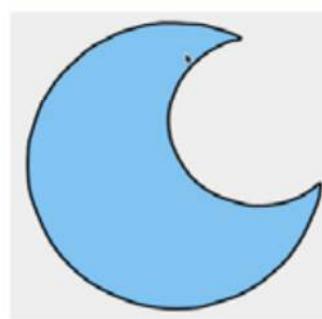
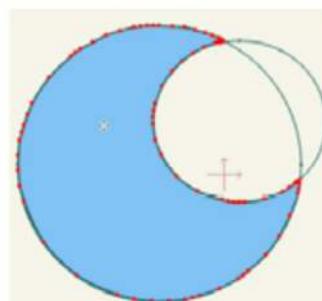
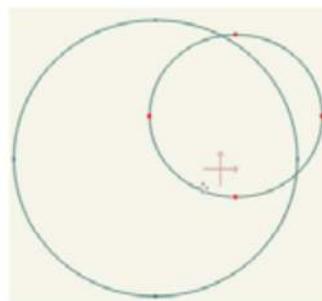


يعدل جزء من العرض لعرض الشكل الممتلى داخله بعد استخدام Paint Bucket

يمكنك رسم أشكال متداخلة، واستخدام أداة Paint Bucket للتعبئة ضمن منطقة التداخل. مما يتيح لك رسم الأشكال المألوفة المعقدة بسرعة.

أداة حذف شكل Delete Shape

Anime Studio Pro



شكليين متداخلين ممتنعين، لإنشاء شكل مألوف

خيارات أداة Paint Bucket



خيارات أداة Paint Bucket

Fill : يفعل هذا الخيار للتأثير على التعبئة فقط.

Stroke : يفعل هذا الخيار للتأثير على الحدود فقط.

Both : يفعل هذا الخيار للتأثير على التعبئة والحدود.

أداة حذف شكل Delete Shape

تستخدم أداة Delete Shape، الضغط على المنطقة الممتلئة أو الخطوط الخارجية للمشروع. تذكر في Anime Studio، هيكل الكائن منفصل عن داخله.

إذا كنت تستخدم هذه الأداة لحذف التعبئة الداخلية لشكل، فإن النقاط والمنحنيات ستبقى. إذا كنت تريد حذفها أيضاً، ارجع لأدوات .



أداة Delete Shape

أداة خط العرض Line Width

الاختصار : **W**

تستخدم أداة Line Width لتعديل عرض الخط من خلال نقطة معينة. استخدام هذه الأداة، يتيح لك من إنشاء أشكال بحدود مختلفة. قد تقوم بإنشاء شكل حدوده في البداية دقيقة وفي المنتصف تكون عريضة ثم دقيقة في النهاية.

خط العرض الموجود في البرنامج يمثل نسبة مئوية، مثل القيمة ١٠٠% تمثل عرض الخط الأساسي، وقيمة ٢٠٠% تمثل خط مزدوج.



أداة Line Width

لاستخدام الأداة، فقط اضغط على النقطة التي ت يريد التعديل عليها، واسحب الفأرة لليمين أو لليسار لتعديل سماكة الخط. يمكنك التعديل على أكثر من نقطة من خلال تحديدها بأداة Select Points في مجموعة أدوات الرسم.

خيارات الأداة



خيارات أداة Line Width

Select Group : تستخدم لتحديد مجموعة نقاط كنت قد أنشأتها بأداة Select Points

Width : يتيح لك إدخال قيمة عددية تمثل عرض الخط.

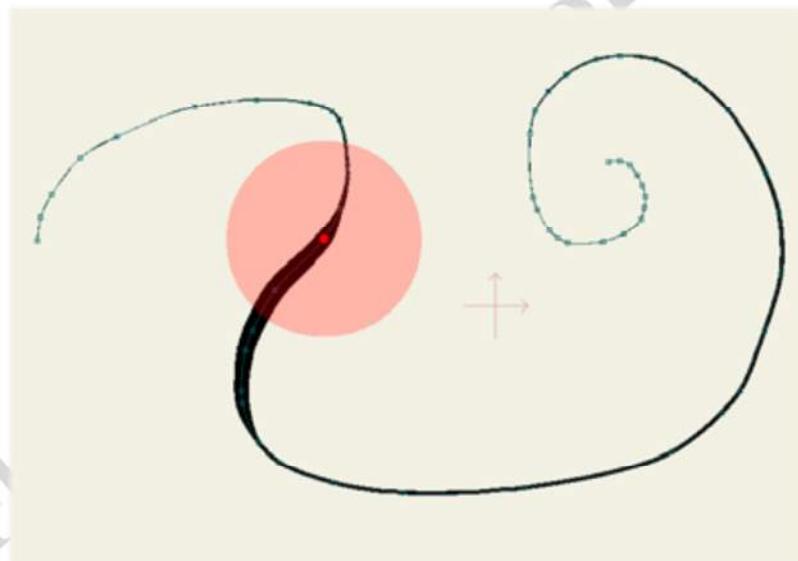
أداة إخفاء الحافة Hide Edge

يمكنك اختيار خيار نمط المغناطيس Magnet Mode ودخول نصف قطر دائرة المغناطيس.



الخيار المغناطيس Magnet Mode

■ اضغط على هذا الخيار لعرض نصف شفافة حمراء. ■ النقاط التي تظهر ضمن الدائرة الحمراء ستتأثر عند استخدام أداة عرض الخط. في هذا الخيار حدد نصف قطر الدائرة الحمراء لزيادة أو تقليل المنطقة المتأثرة بالمغناطيس.

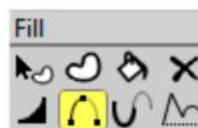


حدد نصف قطر المغناطيس للتاثير على كل القيم تحته

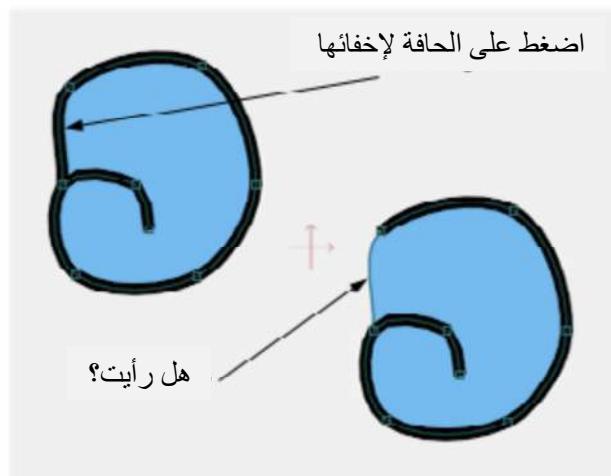
أداة إخفاء الحافة Hide Edge

الاختصار : H

في بعض الأحيان ستحتاج لإنشاء شكل ممتلىء فقط بدون خطوط خارجية. تقوم أداة Hide Edge بإنجاز هذا العمل بسهولة. بعد إنشاء كائن ممتلىء لديه خطوط عريضة، ببساطة حدد هذه الأداة ثم أنقر على الحافة التي ت يريد إخفائها - ستحتفى تلك الحافة بدون التأثير على التعبئة. المثال في الأسفل يعرض تأثير الأداة على الشكل قبل استخدامها وبعده.



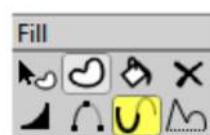
أداة Hide Edge



تأثير أداة Hide Edge

أداة تعرية الحدود Stroke Exposure

عند إنشاء شكل سيكون لديه حدود على كامل الشكل، يمكنك من خلال هذه الأداة من تعرية أجزاء من الشكل من الحدود. وتحكم في بداية ونهاية الشكل فقط.

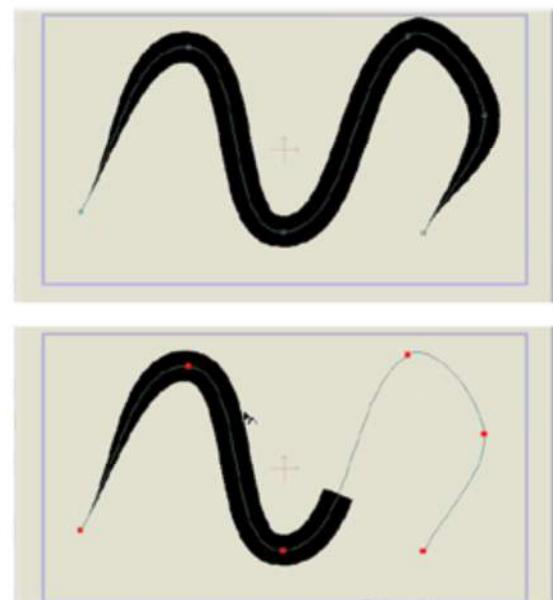


أداة Stroke Exposure

أنقر واسحب ذهاباً وإياباً لتضع نقطة النهاية للحد الذي تبدأ منه. اسحب نحو اليسار لقليل عرض المنحنى، اسحب نحو اليمين يزيد عرض المنحنى.

باستمرار الضغط على مفتاح Alt والسحب ذهاباً وإياباً لوضع نقطة بداية المنحنى للحد الذي تبدأ منه. اسحب نحو اليمين لقليل عرض المنحنى، واسحب نحو اليسار لزيادة عرض المنحنى.

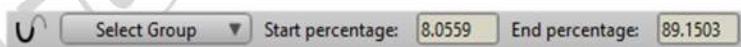
أداة تشكيل المنحنى Curve Profile



تقليل عرض المنحنى من النهاية

هذا البارامتر يمكن أن يحرك لتقليل عرض المنحنى بمرور الوقت، مما يجعلها ميزة جيدة لإنشاء أشياء كتدفق الماء خلال أنبوب أو الكتابة باليد. النهايات المدوره مدعومة أيضاً بهذه الأداة.

خيارات الأداة



خيارات أداة Stroke Exposure

: تستخدم لتحديد مجموعة نقاط كنت قد أنشأتها بأداة Select Group Select Points

: إدخال قيمة عدديه لتحديد بداية المنحنى، مستندة على مسافتها من نقطة البداية. Start Percentage

: إدخال قيمة عدديه لتحديد بداية المنحنى، مستندة على مسافتها من نقطة النهاية. End Percentage

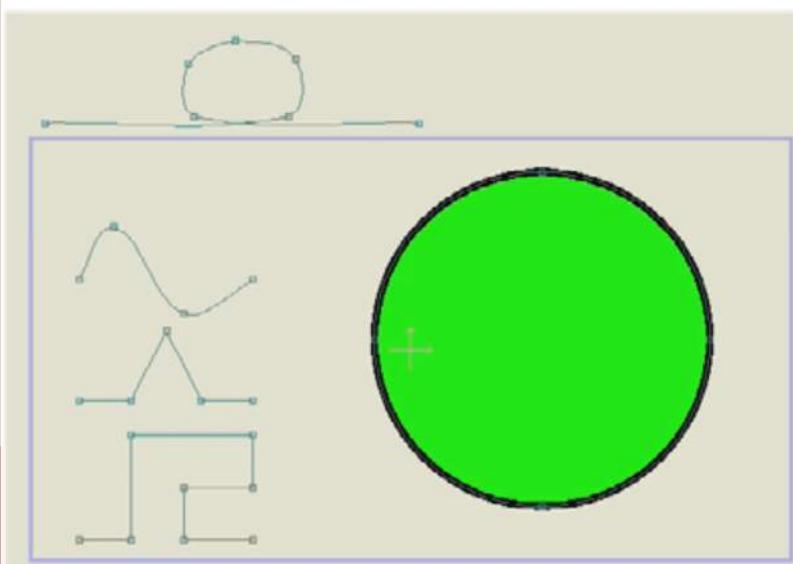
أداة تشكيل المنحنى Curve Profile

يزودك Curve profiles طرقاً لإضافة التفاصيل للشكل مثلاً إنشاء خط متعرج دائرة.

يروي لنا النويري - المؤرخ الإسلامي من القرن العاشر حكاية الحاكم الفاطمي العزيز بالله بن المعز الذي رغب وهو في القاهرة، أن يأكل الكرز من النوع الذي ينمو في أنطاكية. فأرسل الطلب مع الحمام الزاجل إلى "بعליך"، ومن هناك أطلقت ٦٠ حمامة كل واحدة منها تحمل حبتين من الكرز في كيس حريري مربوط إلى ساقها. وبعد ثلاثة أيام من إيداء هذه الرغبة، قدمت إلى الحاكم طاسة كبيرة من ألف ومئتا حبة قراصيا طازجة من لبنان، وصلت في بريد جوي خاص.

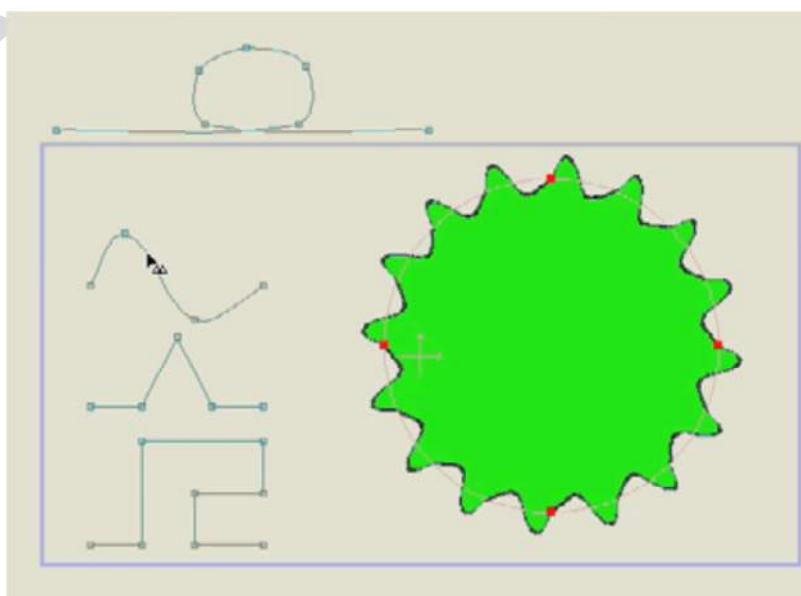


أداة Curve Profile



أشكال ومنحنيات مرسومة على طبقة مفردة

بعد تحديد الشكل تحتاج لتطبيق التشكيل (الدائرة في هذه الحالة، تحدد أداة Curve Profile من أدوات التعبئة لصندوق الأدوات). ثم أضغط على المنحنى الذي تريد استخدامه كتشكيل.

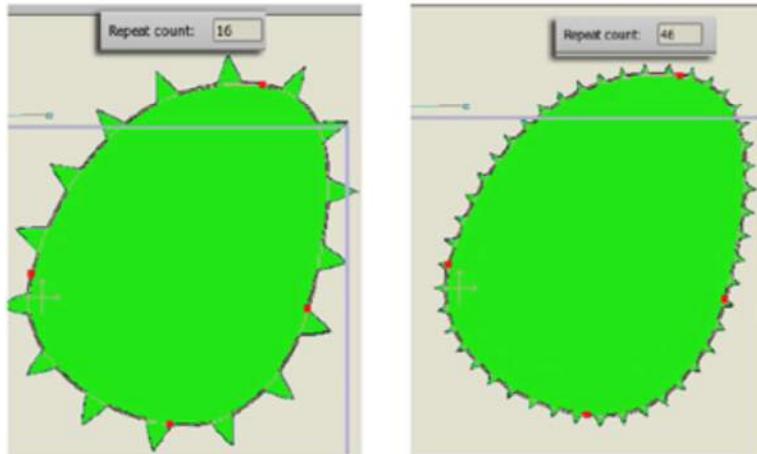


شكل بتطبيق profile curve

أداة تشكيل المنحنى Curve Profile

على الرغم من أن الشكل المنتج يظهر لديه الكثير من التفاصيل، إلا أنه لا زال يملك نفس نقاط التحكم التي في الشكل الأساسي. مثلاً إذا طبقت curve profile على دائرة، الشكل المنتج يبقى لديه نقاط التحكم الأساسية الأربع في الدائرة، بالرغم من أنه يظهر لديه العديد من النقاط. يمكنك تحرير الشكل من خلال وضع نقاط أخرى عليه، و curve profile سيبقى مطبق.

هل يعجبك القمر وضياءه؟
هل تديم النظر إليه متفركاً
أو عاشقاً؟
لا يهم .. المهم أنه كلما
نظرت إليه فتذكر العالم
المسلم البيروني ..
لأنه هو الذي اكتشف أن
القمر جسم معتم لا يضيء
بذاته وإنما يضيء بانعكاس
أشعة الشمس عليه. كان
ذلك قبل ١٠٠٠ عام فقط لا
غير.



يتحكم بعد التكرارات على طول المنحنى Repeat Count

لإزالة curve profile من الشكل، حدد الشكل ثم بأداة curve profile من المكتبة، اضغط في منطقة خالية في الخلفية.

خيارات الأداة

Repeat Count : يضبط عدد التكرار التشكيل على طول المنحنى.

مريم الإسطرلابي :

امرأة نابغة ، عاشت في القرن العاشر ميلادي في مدينة حلب شمالي سوريا ، وعملت في مجال العلوم الفضائية في بلاط "سيف الدولة" منذ عام ٩٤٤ حتى ٩٦٧ . اخترعات مريم الإسطرلابي "الإسطرلاب المعقد" ثم قامت بتطويره. وهو آلة فلكية قديمة أطلق عليها العرب "ذات الصفائح". وهو نموذج ثنائي بعد للقبة السماوية، يظهر كيف تبدو السماء في مكان محدد عند وقت محدد. وقد رسمت السماء على وجه الإسطرلاب بحيث يسهل إيجاد المواقع السماوية عليه. بعض الإسطرلابات صغيرة الحجم وسهلة الحمل، وبعضها ضخم يصل قطر بعضها إلى عدة أمتار. وقد كانت تعتبر حواسيباً فلكية في وقتها، فقد كانت تحل المسائل المتعلقة بأماكن الأجرام السماوية، مثل الشمس والنجوم، والوقت أيضاً. لقد كانت تستخدم ساعات كثيرة جيد لعلماء الفلك في القرون الوسطى . به تمكناً أيضاً من قياس ارتفاع الشمس في السماء، وهذا مكنهم من تقدير الوقت في النهار أو الليل. آلة الإسطرلاب المعقدة تبني عليها في وقتنا الحالي آلية عمل البوصلة والأقمار الصناعية ومتباينة لطريقة عمل الـ (GPS) الذي ظهر في عصرنا الحالي.

يا رسول الله عذراً
أه لو عرفوك حشناً
لا شعاعهم فيك دهراً
سيرة المختار نور
كيف لو يدرون سطراً
لو دروا من أنت يوماً
لا تنزدوا من عذراً

الشاعر: احمد مطر

مبارك الحاج جاسم

سلحت تفاحة على نيويورك
فاكتشف قانون الجناديم
مائ العوازيج تسقط على غزة
ولم يكتشف بعد قانون الإنسانية

مبارك الحاج جاسم

