

الأكاديمية العربية الدولية



الأكاديمية العربية الدولية
Arab International Academy

الأكاديمية العربية الدولية المقررات الجامعية

سلسلة تعليم المعرفة



شرح مبسط و شامل لبرنامج



Adobe Illustrator CS5

إعداد

أ/ هشام فشن

مكتبة معرفية - مكتبة عامة - مكتبة ماراثون



بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم صلي على محمد وعلى آل محمد
كما صلیت على إبراهيم وعلى آل إبراهيم إنك حميد مجيد
وبارك على محمد وعلى آل محمد
كما باركت على إبراهيم وعلى آل إبراهيم إنك حميد مجيد

عن أبي هريرة عن النبي -صلي الله عليه وسلم قال :

من كتم علما يعلمه جاء يوم القيمة ملجمًا بِلْجَامَ مِنْ نَارٍ

صدق رسول الله صلي الله عليه وسلم

الحمد لله رب العالمين تم الانتهاء من هذا العمل الذى ادعوا الله ان يكون لى بمثابة صدقة
جارية لى وان ينفع كل باحث عن علم وان ينتفع به وان يرسله لكل من يريد ...

جزاكم الله خير

لمراسلتى ... يمكنكم مراسلتى على الميل التالى

Nany215eg@hotmail.com

جوال : 002 - 01006268150

الدولة : مصر

اسألكم الدعاء

وادعو الجميع الى نشر هذه المادة العلمية فى المنتديات المختلفة حتى يستفيد منها العديد

مؤلفة الكتاب

١ / حنان حسن

مدرية كمبيوتر فى جميع برامج الجرافيك

مدرية كمبيوتر فى جميع برامج تصميم الوب

مصممة موقع الكترونية - مصممة جرافيك

للتحاصل

E-mail : nany215eg@hotmail.com

Mob : 002 - 01006268150

شرح مبسط لبرنامج

Adobe Illustrator CS5

اعداد

ا / حنان حسن

التعريف بالبرنامج

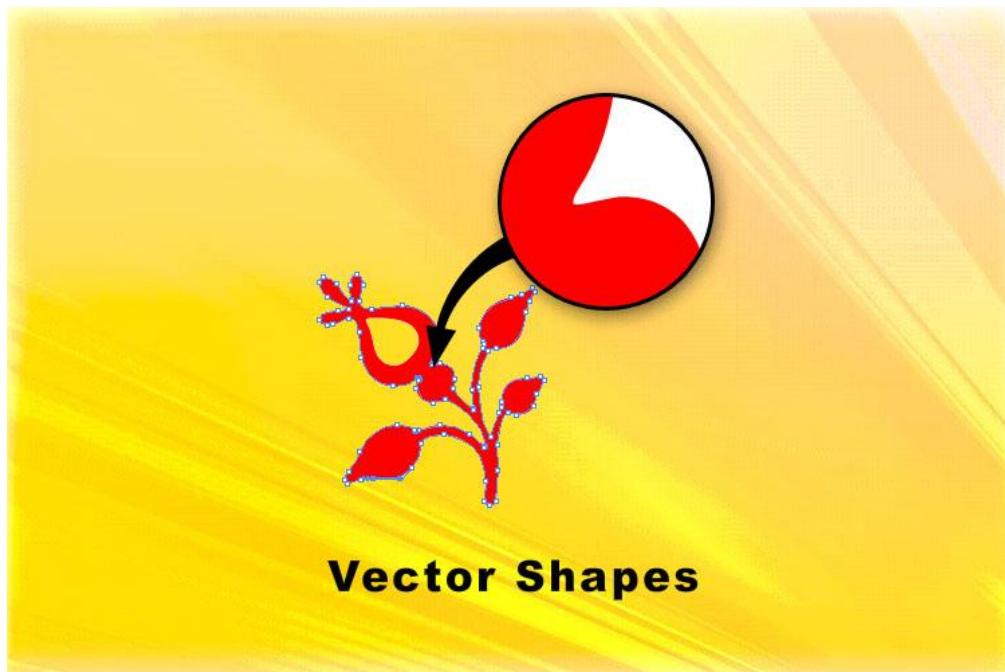
الايسريتور اقوى واروع برامج الرسم وهو بخلاف برنامج الفوتوشوب الذى يعتمد على الصور بشكل اساسي فى العمل ويمكننا باستخدام هذا البرنامج عمل التصميمات المختلفة مثل تصميم الرموز والشعارات والرموز النقطية والمطبوعات والمخطوطات والاعلانات والملصقات والبورشورات واغلفة المجلات والكتب .

Vector Shape ---- Raster Image

الاشكال المميزة : هى عبارة عن مجموعة من النقاط تسمى **Vector Shape** وتتصل هذه النقاط مع بعضها البعض بواسطة خطوط تسمى مسارات او **Paths** تكون منحنية او مستطيلة لتعطى فى النهاية شكل معين كما يظهر بالشكل التالي



. هذه الخطوط عبارة عن مجموعة من المعادلات الرياضية داخل الشكل المرسوم حيث يقوم الحاسوب بعمل معادلة رياضية المرفقة داخل الملف الرسوم المنحنية ولذلك عند تكبير الاشياء المتجة لا يحدث لها اي تشوّه كما في الشكل التالي :

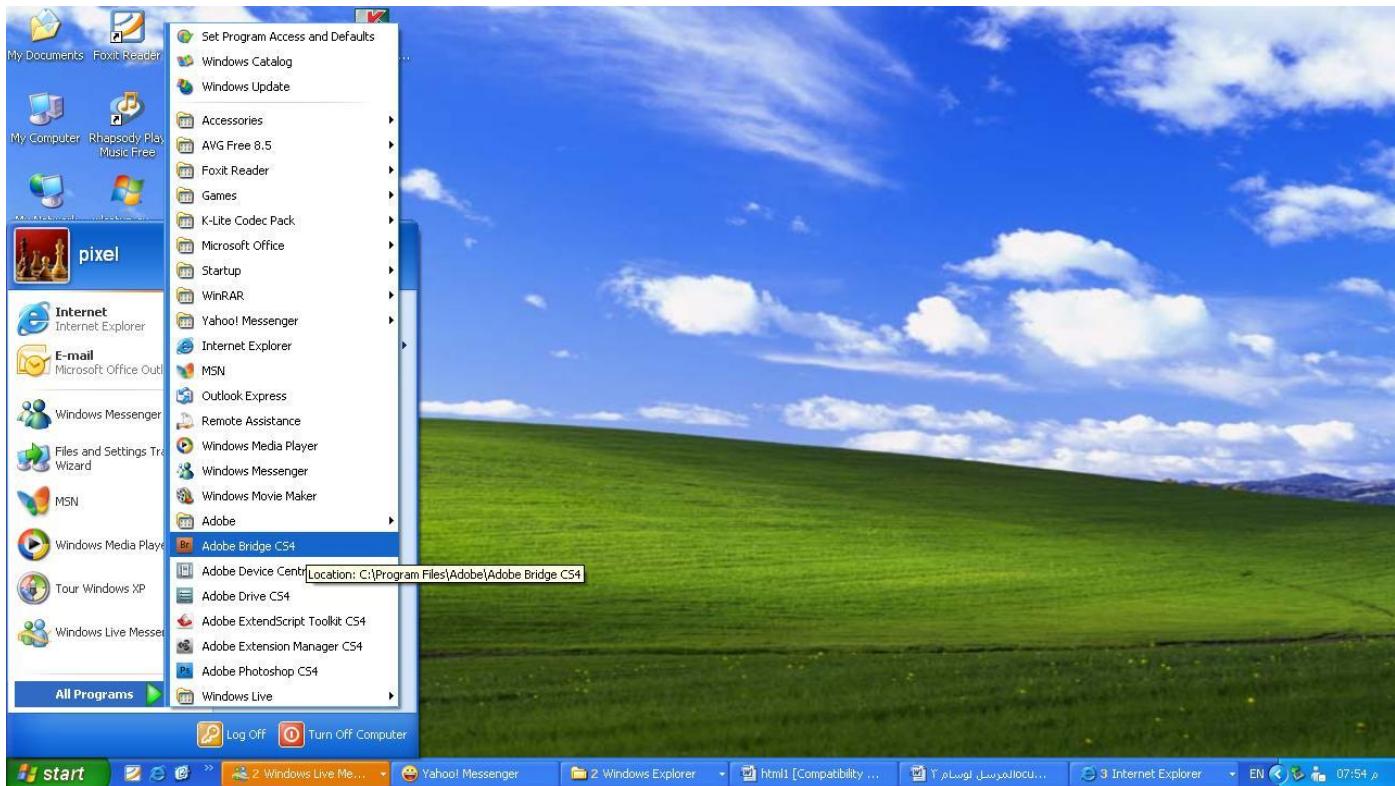


هذا بخلاف الصور التي تتكون من مجموعة من المربعات اللونية الصغيرة التي تتكون بجوار بعضها البعض لتكوين الشكل ويسمى كل مربع ببيكسل كما في الشكل التالي :



تشغيل البرنامج

لتتشغيل البرنامج من قائمة start -- all program – **adobe Illustrator**



يمكن ايضا تشغيل البرنامج بالضغط على ايقونة اختصار البرنامج الموجودة على سطح المكتب

Welcome Screen النافذة

عند البدء في تشغيل البرنامج تظهر لنا هذه النافذة التي تسمى Welcome Screen أو الشاشة الترحيبية



كما نرا ان هذه النافذة توفر لنا العديد من الاوامر التي نحتاجها عند بداية العمل . من هذه الاوامر :

1 -1 من خلال هذا الامر يمكننا فتح اخر مجموعة ملفات تم Open Recent Item

فتحها حيث تظهر اسماء هذه الملفات فى فى هذا الجزء .

2 . كما يمكن فتح ملفات اخرى بالضغط على الامر Open

3 -2 من خلال هذا الامر يمكننا انشاء ملفات جديدة . ونلاحظ ان Create New

البرنامج يوفر لنا عدة صيغات مختلفة حسب استخدامات هذه الملفات سواء في الطباعة Print

(اي سيتم استخدام هذا الملف لتصميم احدى المطبوعات مثل برشور او بوستر Document) او بصيغة Web Document (اي سيتم انشاء ملف لتصميم موقع الكتروني) او ...

بصيغة Mobile and Devices Document (اي سيتم انشاء ملف لتصميم احدى تطبيقات الموبايل) ... الى غير ذلك من الصيغات .

4 -3 من خلال هذا الامر يمكننا فتح الملفات الجاهزة او القوالب From Template

الجاهزة الموجودة مع نسخة البرنامج – والقوالب الجاهزة هي مجموعة من التصميمات

الجاهزة الموجود مع نسخة البرنامج والتى تستخدم لارشاد مستخدم البرنامج وتعريفة

بالتصميمات العديدة التى يمكن ان ينفذها باستخدامه هذا البرنامج .

وبالضغط على هذا الامر يتم فتح مربع حوارى بعنوان New from Template حيث يمكن

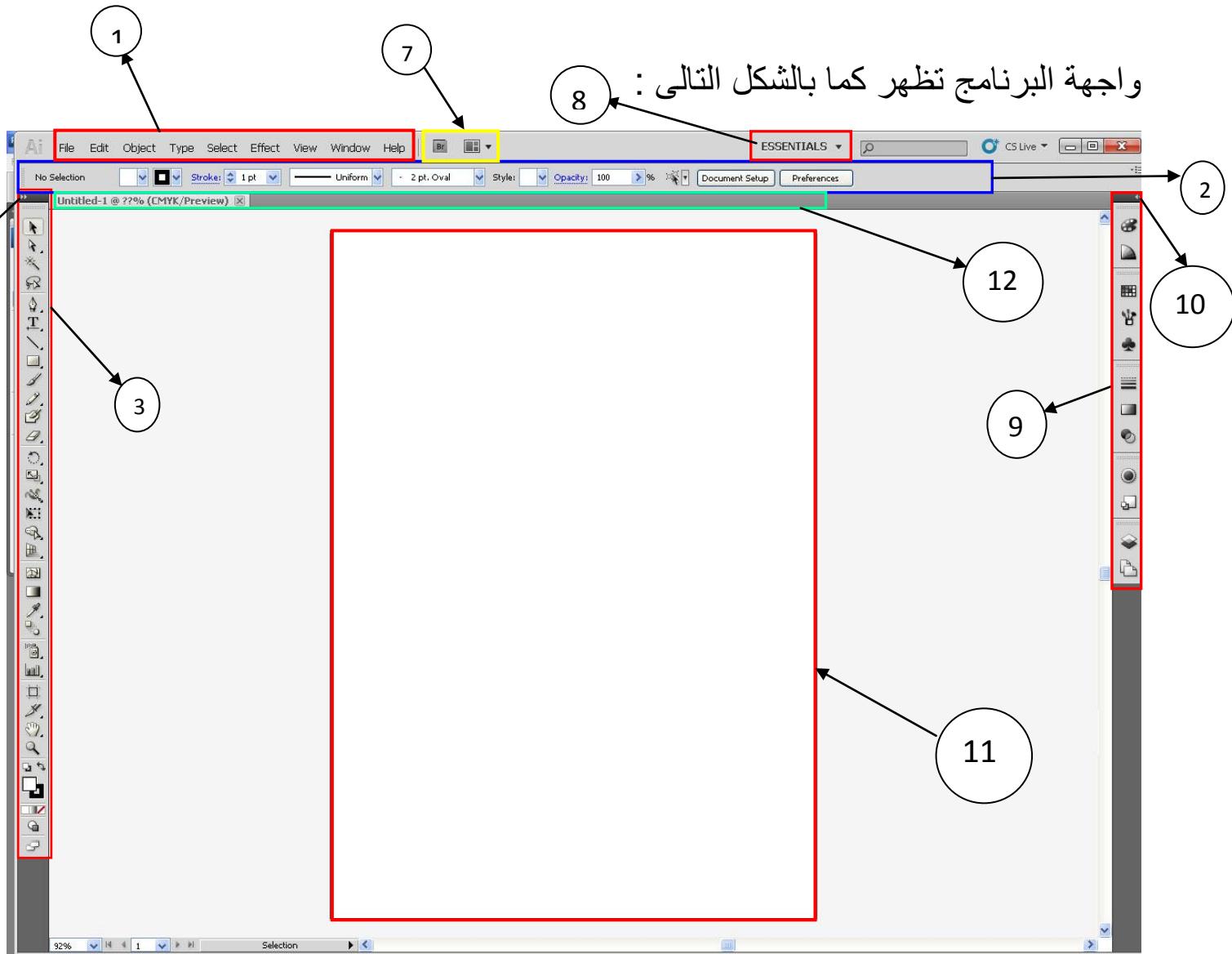
استخدام ملفات الـ Template التى يوفرها البرنامج .

وبهذا نكون قد انتهينا من الاوامر الموجودة بالشاشة الترحيبية او نافذة Welcome Screen

ملحوظة :

النافذة الترحيبية او Welcome Screen تظهر لنا فى كل مرة يتم فتح البرنامج . ويمكننا اختيار عدم اظهار هذه النافذة مرة اخرى وذلك **بالضغط على زرار Don't show**  help باختيار هذا الامر تختفى النافذة الترحيبية ولا عادتها مرة اخرى من قائمة – again Welcome Screen

التعرف على واجهة البرنامج



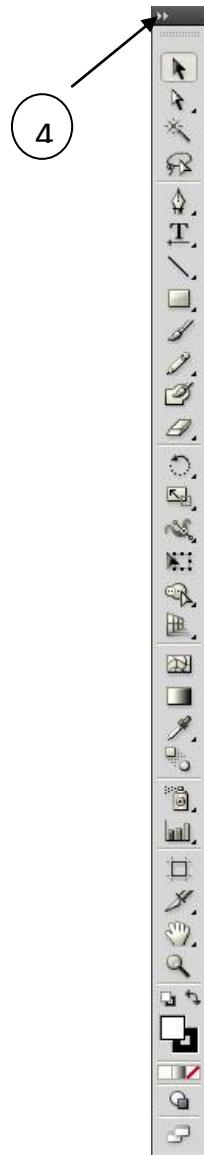
1) شريط القوائم ويحتوى على مجموعة من القوائم المختلفة .

2) يحتوى هذا الشريط على على متغيرات العنصر المختار .

وبالطبع تختلف محتويات هذا الشريط ببعا للعنصر المختار .

③ يظهر على يسار نافذة البرنامج صندوق الادوات يحتوى على

مجموعة من الادوات المختلفة كما هو موضح بالشكل



وبالضغط على السهم المذووج ④ الموجود على شريط الادوات يتم ترتيب الادوات
فى صفين . ولا عادة الى الوضع الاول يتم اعادة الضغط على السهمين المذووج .

ويوجد سهم اسود ⑤ بجوار بعض الادوات وهى تعنى وجود بعض الادوات الفرعية الموجودة اسفل الاداء ويمكن جعل هذه الادوات فى شريط منفصل بالضغط على السهم ⑥ الموجود فى مؤخرة الشريط كما نراة



7) Application bar -4 شريط التطبيقات الموجود اعلى نافذة البرنامج و يحتوى هذا

الشريط على :

- رمز Adobe Bridge بالضغط عليه يتم فتح برنامج Adobe Bridge وهو برنامج يقوم بعرض جميع الصورة والملفات الموجودة على الجهاز .

- رمز Arrange Document ومن خلاله يتم تغيير طرقة ترتيب الملفات المفتوحة وذلك باختيار طريقة الترتيب المناسبة حيث يتم الضغط على السهم الاسود الموجود بجوار الرمز .

8) ESSENTIALS من خلالها يتم التحكم وتغيير طريقة عرض واجهة البرنامج وذلك بالضغط على السهم الاسود الموجود بجوارها فيظهر لنا اكثرا من شكل لواجهة البرنامج .

9) مجموعة من اللوحات الجانبية تظهر فى الجزء اليمين من واجهة البرنامج وتظهر على شكل رمز لكل لوحة مثل (..... Color - SWATCHES - Layer)

سوف يتم شرح كل لوحة لاحقا - . ولا ظهار هذه اللوحات يتم الضغط على السهمين



بالضغط على السهمين
المذوجين الجانبين يتم فتح

10

المذوجين الجانبين

ويمكنا اغلاق اي لوحة ولا ظهارها ثانيا يتم ذلك من قائمة Windows .

11 - white board السبورة البيضاء وهى المساحة او المنطقة التى يتم العمل بها واي شكل او عنصر يتم عملة خارجها لا يظهر عند طباعة المستند .

12 - فى هذا الشريط يتم عرض جميع الملفات المفتوحة حاليا .

9- يوجد مسافة بيضاء حول منطقة العمل تسمى Screen area ويمكنا رسم اي شكل داخل هذه المساحة المقررة ولكن لن يظهر هذا الشكل فى الطباعة ويجب علينا الرسم داخل الاطار الاسود فقط والذى يسمى Art board

10- نلاحظ وجود اسفل صندوق الادوات مجموعة الزرائير التى تحكم فى العرض كما يلى :



1. Full screen mode with menu bar : اي ملئ الشاشة بالاصافة الى شريط القوائم
2. Full screen mode : يتم عرض نافذة العمل ملئ الشاشة واخفاء شريط الـ title bar وشريط القوائم .

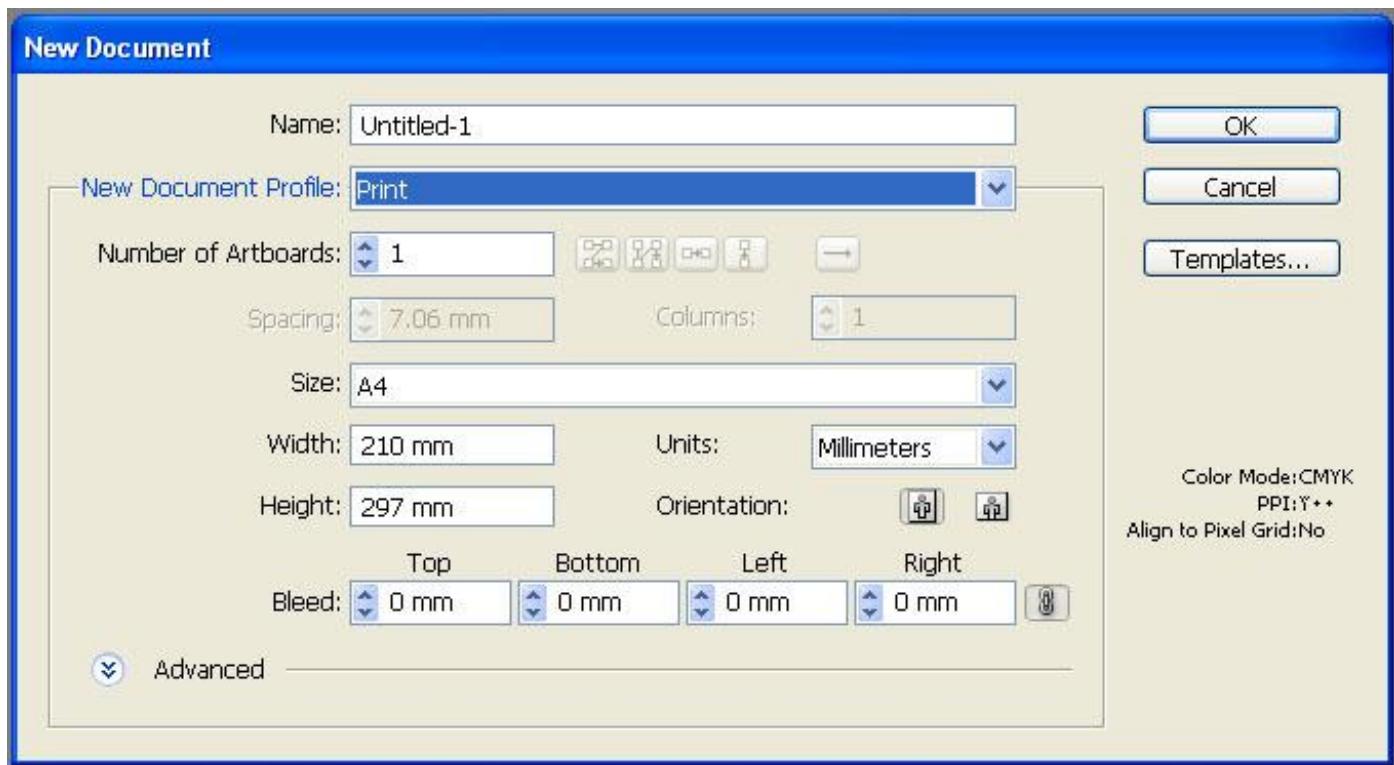
ملحوظة هام :

- لاخفاء او اظهار جميع الشرائط بالضغط على زرار tab من لوحة المفاتيح .
- لاخفاء او اظهار شريط التحكم Control Panel يتم ذلك من خلال قائمة Windows –
- . Control
- لاخفاء او اظهار صندوق الادوات Tool Box يتم ذلك من خلال قائمة Windows – Tool
- لاخفاء او اظهار اي من اللوحات الجانبية مثل (..... Color – SWATCHES - Layer) من خلال قائمة Windows تحتوى القائمة على جميع اللوحات الجانبية و يتم اختيار اي منها لاظهاره فى واجهة البرنامج عند الحاجة لاستخدامها .

وبهذا نكون قد انتهينا من التعرف على واجهة البرنامج

إنشاء ملف جديد

لإنشاء ملف جديد يتم الضغط على قائمة FILE – NEW او من النافذة الترحيبية – السابق شرحها –
نختار الامر Create New فتظهر لنا النافذة التالية :



تحتوى هذه النافذة على التالي :

1. نحدد اسم الملف الجديد Name .

2. بفتح السهم الموجود فى هذه الخانة تظهر قائمة تحتوى على عدة
تصنيفات للملف والتى منها :

• Print يستخدم لعمل اى تصميم سوف يتم طباعته مثل برشور - بوستر - غلاف مجلة

وباختيار التصنيف Print تظهر فى الخانة size عدّة اشكال للورق وباختيار احد هذه الاشكال يظهر فى الخانة Width عرض الصفحة وفي الخانة Height طول الصفحة .

• Web يستخدم لعمل صفحة ويب . وباختيار هذا التصنيف يظهر فى الحانة Size

المقاسات المختلفة للعرض على شاشة الكمبيوتر . كما يمكن تحريك مساحة العمل بادخال القيم فى خانات Width و Height .

وفى الخانة Unit تحدد لنا الوحدات المستخدمة .



وفى الخانة Orientation تحدد اتجاه الصفحة سواء طولية او عرضية .

-3 Number of Artboards يستخدم هذا الامر لتحديد عدد المساحات البيضاء او مساحات العمل

التي يمكن العمل بها . فعند كتابة 5 فى هذه الخانة يظهر لنا 5 مساحات بيضاء يمكننا الرسم فى كل منهم .

-4 Spacing يستخدم لتحديد المسافة بين كل مساحة عمل والاخرى . ويمكن كتابتها داخل الخانة او بالتحكم فى الاسهم .

-5 Bleed لعمل اطار اضافي للطباعة . فعند طباعة المستند يتم حذف جزء منه كهواش ويجب علينا تحديد هذا الجزء عند انشاء ملف وقبل البدء فى العمل .

وبالضغط على زرارا Advanced يظهر لنا 3 اوامر هما :

1. Color Mode تحدد لنا النظام اللوني المستخدم في الملف . وتحتوي على :

• CMYK وهو النظام اللوني المستخدم عند عمل تصميمات لاستخدامها في مجال الطباعة

• RGB هو النظام اللوني المستخدم مع التصميمات التي سيتم عرضها من خلال شاشات العرض سواء شاشات الكمبيوتر او شاشات التلفزيون او غيرها ... بمعنى اخر يستخدم هذا النظام عند تصميم مثلاً موقع الكتروني سوف يتم عرضة على شاشة الكمبيوتر .

-2 Raster Effects نحدد درجة دقة المؤثرات . وبالطبع يجب استخدام دقة مرتفعة عند استخدام الملف في الطباعة .

ونستخدم دقة منخفضة اذا كنا سنستخدم الملف في العرض على الشاشة .

3. نحدد طريقة العرض في الملف

بعد الانتهاء من اختيار حجم ومواصفات الملف المطلوبة نضغط على زرار ok فيتم فتح ملف جديد

وبهذا نكون قد انتهينا من التعرف على كيفية انشاء ملف جديد .

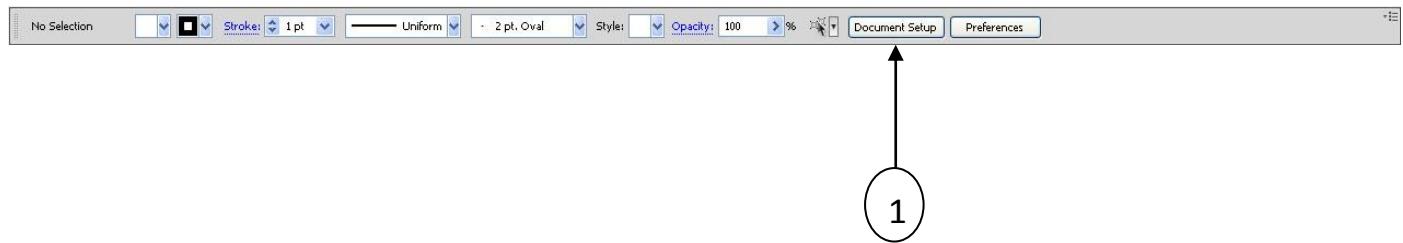
ملاحظة هامة

ملاحظة هامة

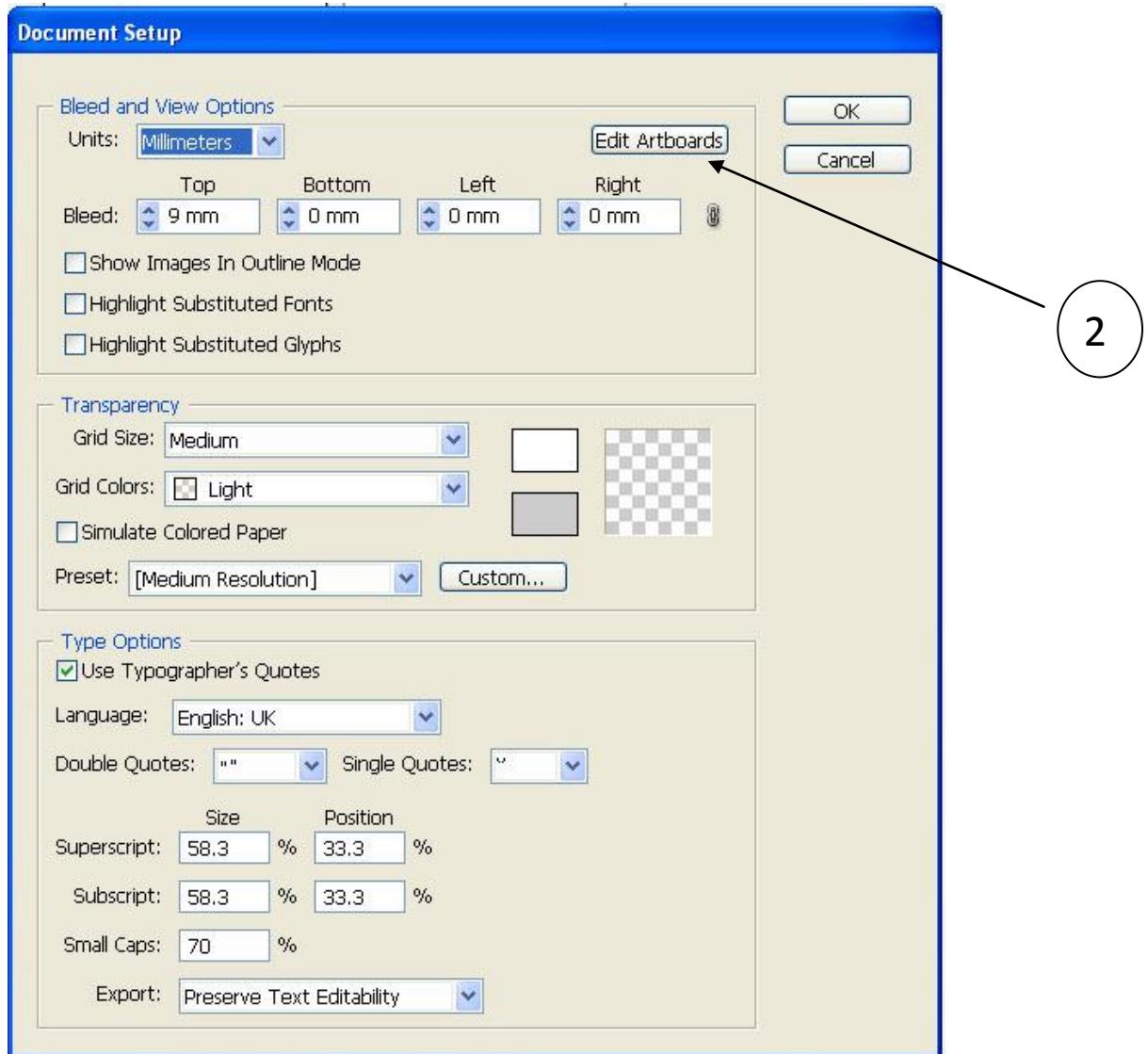
للتعديل في الملف بعد انشاءة يتم ذلك بعده طرق كما يلى :

الطريقة الاولى : وذلك من شريط الـ Control panel الموجود اعلى نافذة البرنامج

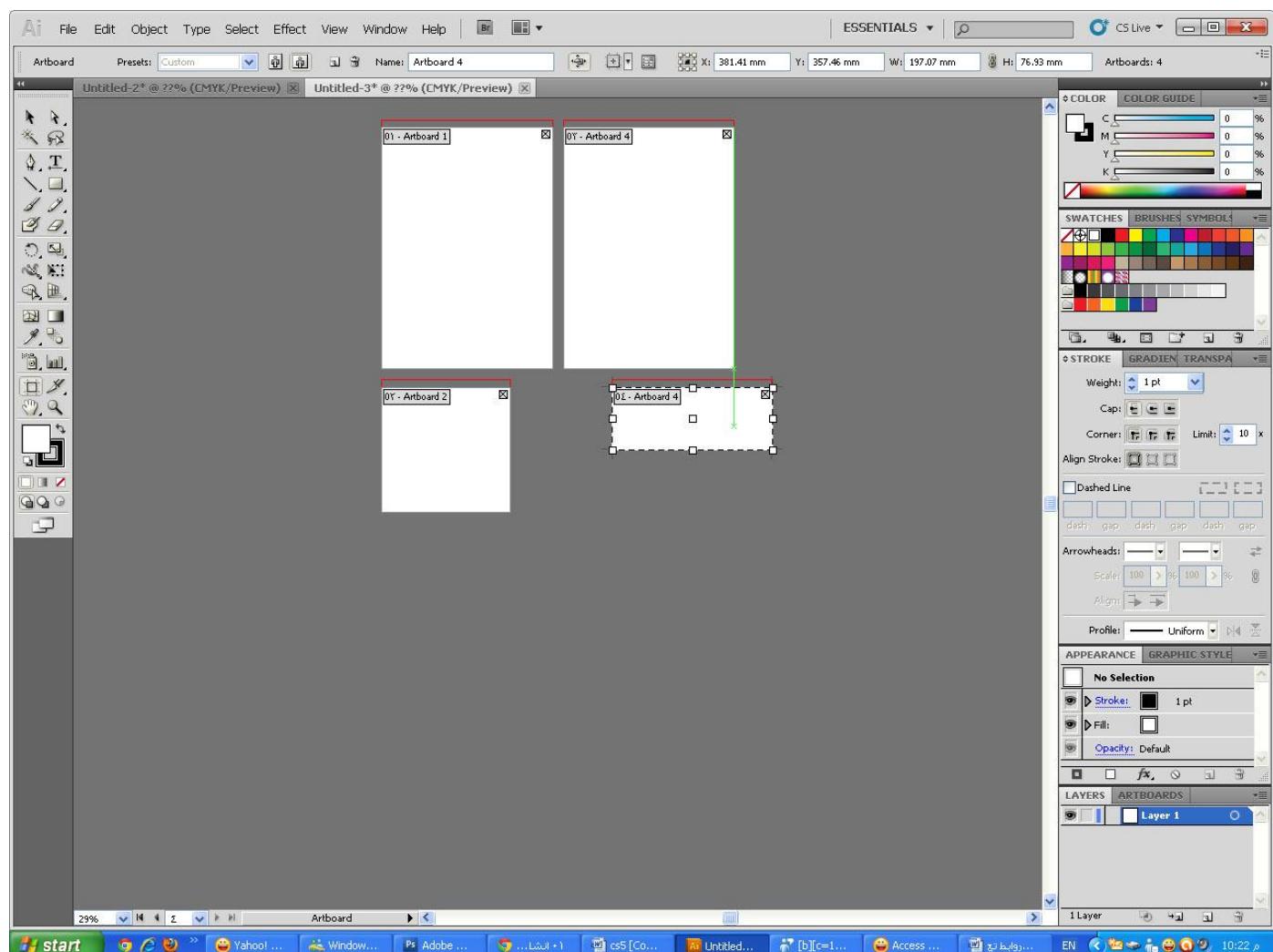
والضغط على زرار Document Setup



بالضغط على زرار Document Setup يظهر لنا المربع الحواري التالي :



بالضغط على زرار Document الموجود في المربع الحواري Edit Artboards يتم تحرير مساحات العمل الموجودة والسابق اعدادها فيمكننا الان تغيير مقاسات اي مساحة عمل وتغيير مكانها ورسم مساحات عمل اضافية او الغاء اي منها . ويكون شكل واجهة البرنامج في هذا الوضع كما يلى :



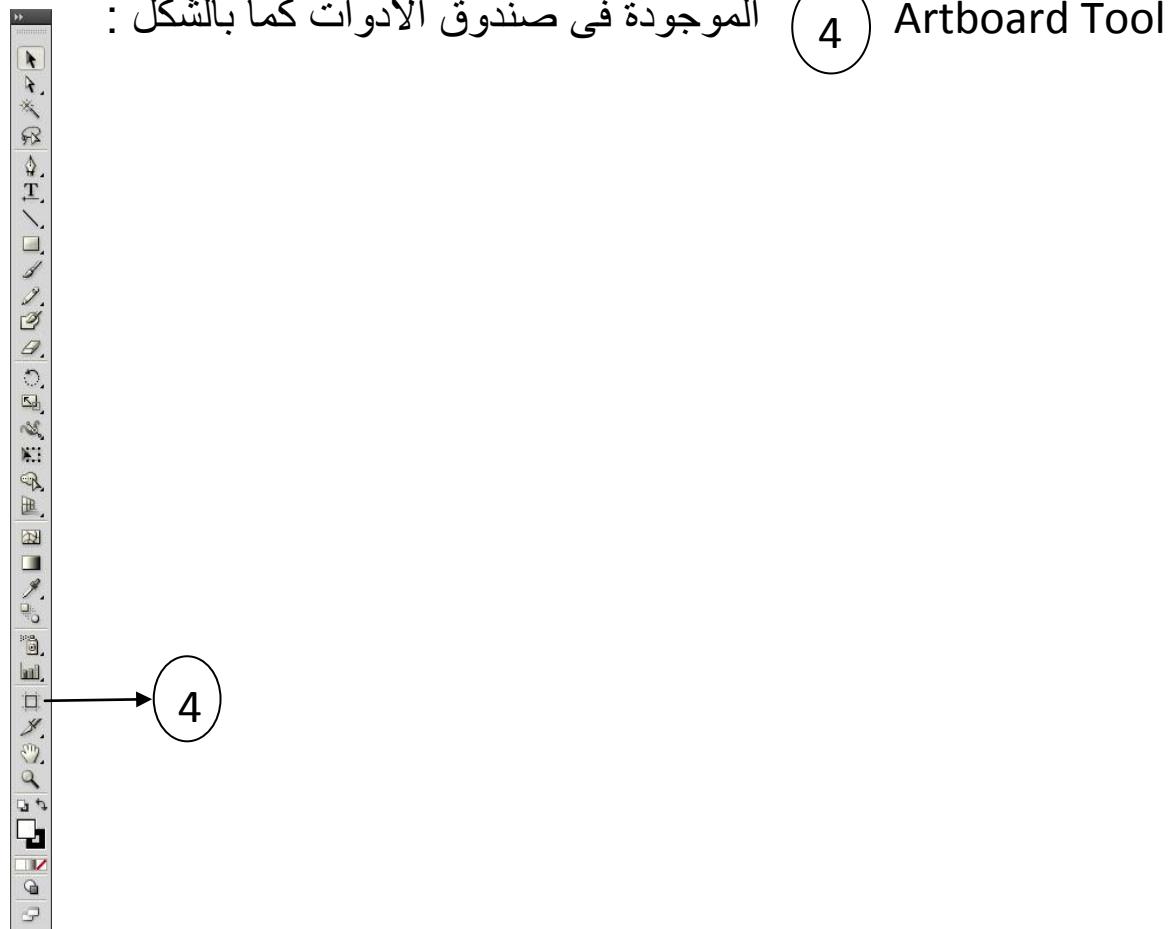
ونلاحظ ان شريط الـ Control panel اصبح يحتوى على الزراير التالية :



ومن خلال هذه الزرائر التي يحتويها شريط الـ Control panel يمكنني تغيير مقاس المساحة المحددة - تغيير اتجاه مساحة العمل سواء بالطول او العرض - انشاء مساحة عمل جديدة - الغاء مساحة العمل المحدد - تغيير اسم مساحة العمل -

للخروج من هذا الوضع - بعد الانتهاء من التعديلات المطلوبة على مساحات العمل - نضغط على زرار ESC او الضغط على اي اداة .

الطريقة الثانية : يمكننا التعديل في مساحات العمل التي قمنا بانشائهما من خلال اداة الـ Artboard Tool الموجودة في صندوق الادوات كما بالشكل :



الطريقة الثالثة : يمكننا التعديل في مساحات العمل او الملف الحالى وذلك من - file – Document color فيظهر لنا المربع الحوارى السابق شرحة .

ايضا يمكننا تعديل النظام اللونى للملف الحالى وذلك من file – Document color mode

التعامل مع القوالب الجاهزة

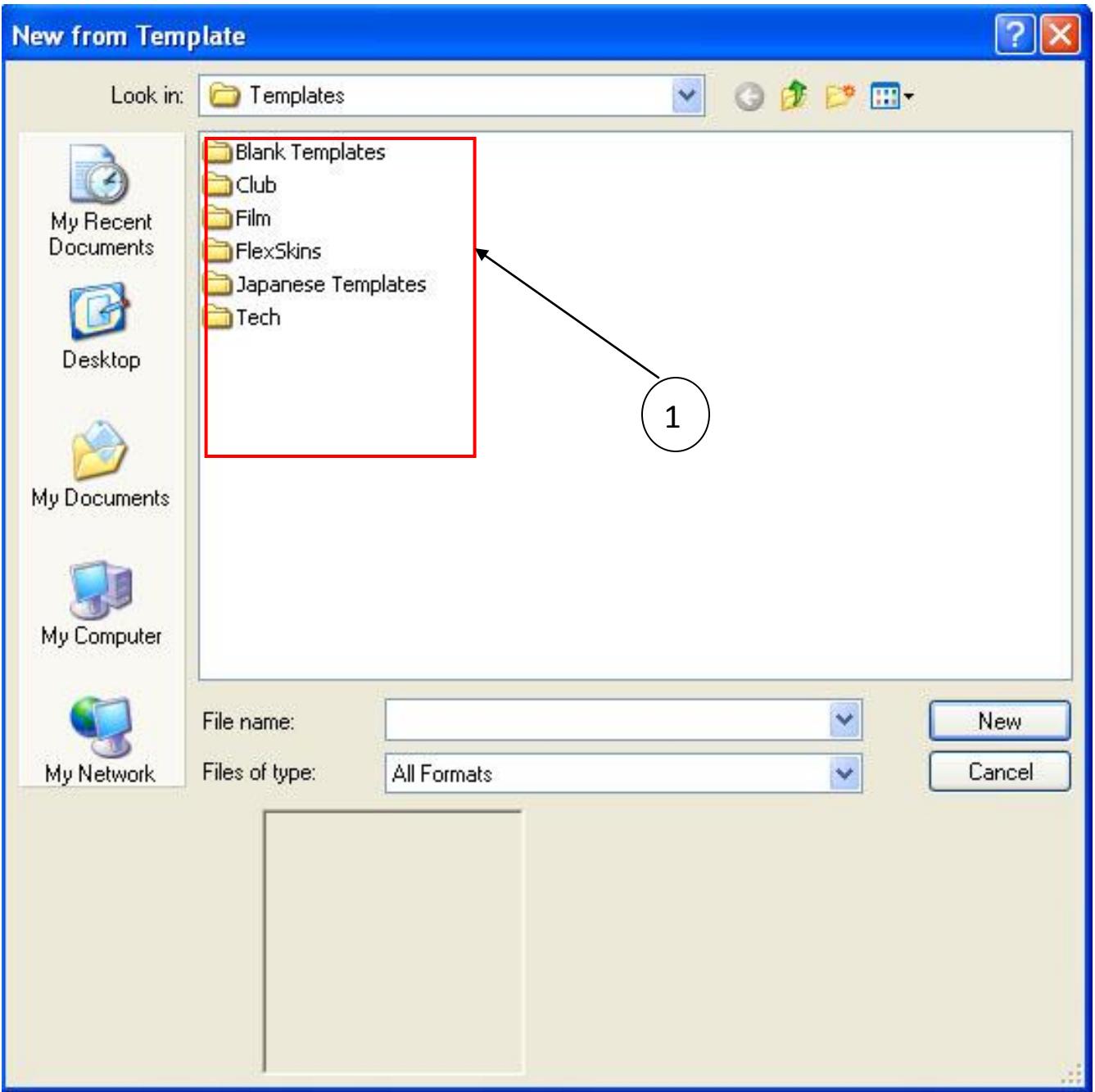
كما سبق وقد اشارنا سابقا ان القوالب الجاهزة هى مجموعة من التصميمات الجاهزة الموجودة سابقا مع نسخة البرنامج والتى تستخدم لارشاد مستخدم البرنامج وتعريفه بالتصميمات العديدة التى يمكن ان ينفذها باستخدامها هذا البرنامج . وتحتوى هذه الملفات على اعدادات خاصة مثل ابعاد الصفحات والخطوط المساعدة ايضا على تصميمات جاهزة يمكن العمل عليها وتعديلها لعمل تصميمات اخرى . وتكون هذه الملفات بامتدادات AI

ولفتح الملفات الجاهزة او القوالب الجاهزة الموجودة مع نسخة البرنامج يتم ذلك باحدى الطرقتين :

1- من الشاشة الترحيبية Welcome Screen وذلك بالضغط على امر create from template

2- من القائمة file - New from template

وباختيار الامر New from template يتم فتح المربع الحوارى التالى :



يحتوى على مجموع من المجلدات التى تحتوى على الملفات سابقة الاعداد يمكن استخدامها

قوالب 1

التعامل مع الامر Open

يمكننا فتح الملفات التي قمنا بتصديمها من File - open وبالضغط على هذا الامر يظهر لنا مربع حوارى باسم open

التعامل مع الامر Open Recent File

من خلال الامر Open Recent File يمكننا فتح اخر 10 ملفات تم فتحها فى البرنامج
الامر File - Open Recent File

التعامل مع الامر Browse in Bridge

من خلال الامر Adobe Bridge يتم فتح برنامج Adobe Bridge الذى يستعرض جميع الصور والرسومات الموجودة بالجهاز
الامر file - Browse in Bridge

التعامل مع الامر Place

من خلال هذا الامر يمكننا من استيراد او ادخال انواع مختلفة من الملفات الى ملف العمل الحالى . فمثلا اذا ارد ادخال صورة على الملف الحالى الذى اقوم بتصميمه يتم ذلك من خلال

Place

الامر File – Place وباختيارة يتم فتح المربع الحوارى place ثم يتم اختيار الصورة المطلوب ادخالها الى التصميم .

التعامل مع الامر Export

من خلال هذا الامر يتم تصدير الملفات بامتدادات مختلفة . الامر File - Export

التعرف على ادوات رسم الاشكال – الجزء الاول

يوجد مجموعة من الادوات فى برنامج الالىستريتتور خاصة برسم الاشكال – كرسم الشكل المربع او الدائرى او المضلع او النجمة –

سوف نتعرف على كيفية رسم جميع هذه الاشكال .

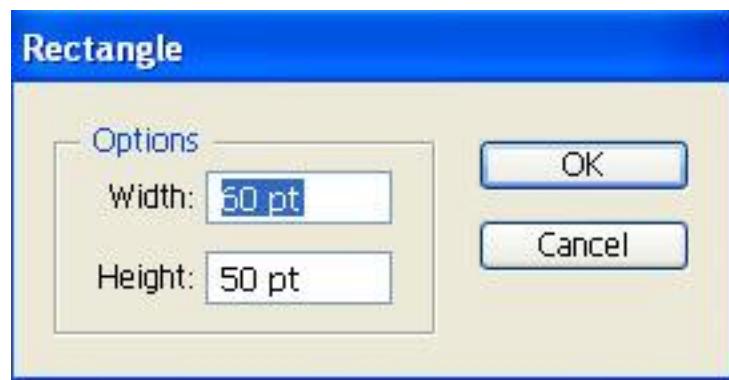
وتوجد هذه الادوات فى صندوق الادوات كما هو موضح بالشكل :

الاداة الاساسية هى Rectangle Tool و بجوارها سهم اسود صغير بالضغط عليه مع السحب يظهر لنا باقى الادوات الفرعية .



اولا : اداة رسم المستطيل Rectangle tool

1. لرسم مستطيل يتم اختيار الاداة ونقوم بالرسم داخل مساحة العمل
2. لرسم مربع نختار الاداة مع الضغط على زرار Shift من لوحة المفاتيح .
3. لرسم المستطيل من المنتصف نضغط على الاداء مع الضغط على زرار Alt
4. بالضغط على مفتاح Space يمكننا تعديل وضع العنصر
5. لرسم مستطيل ذات ابعاد معينة نضغط فقط داخل مساحة العمل فيظهر النافذة التالية :



من خلال هذه النافذة يمكن تحديد عرض المستطيل width وطول المستطيل height بعد تعديل وتحديد المطلوب نضغط زرار OK فيظهر لنا الشكل داخل مساحة العمل .

للتحكم فى خصائص الشكل (لون الملىء - لون الاطار - سماكة الاطار ...) يتم ذلك كما

يلى :

1 - نقوم بتحديد الشكل وذلك من خلال اداة التحديد الموجودة بصندوق الادوات - السهم

الاسود - Selection Tool

2- التحكم فى خصائص الشكل من خلال شريط التحكم كما يلى :



-1 Fill به يتم تحديد لون الملىء لهذا الشكل ولتعديلته يتم فتح القائمة الموجودة بجورة

ونختار اللون المراد ملىء الشكل به

-2 Stroke نختار لون الاطار لهذا الشكل .

-3 Stroke width نعدل منها سماكة الاطار

-4 Brush لتعديل شكل خط الحدود

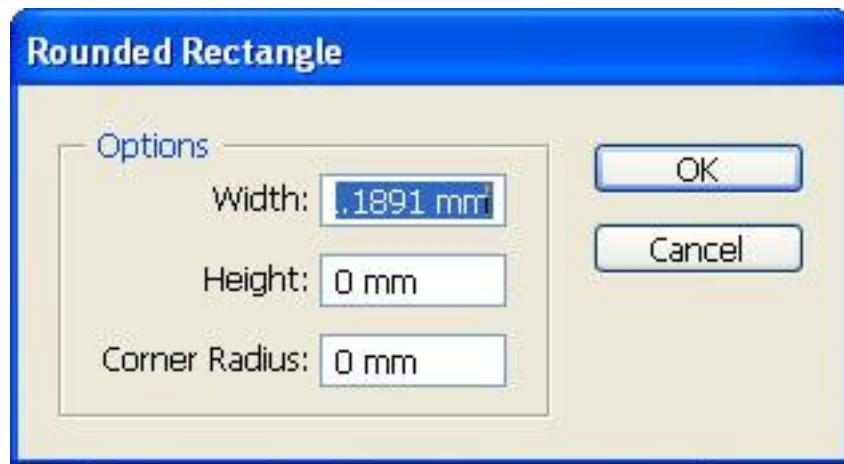
-5 Opacity نحدد درجة شفافية الخط

-6 Style تمكنا من تطبيق نماذج سابقة الاعداد

ثانياً : اداة رسم المستطيل ذات حواف محدبة **Rounded Rectangle Tool**

تستخدم لرسم مستطيل مستدير الحواف . ويمكننا التحكم في مقدار استدارة الحواف اثناء الرسم باستخدام الاسهم العلوى والسفلى . ويمكن تحويلة الى مستطيل بدون حواف محدبة بالاسهم الشمال واليمين .

ويمكن رسم مستطيل ذات حواف محدبة بابعاد معينة وذلك بالضغط فقط داخل مساحة العمل فيظهر النافذة التالية :



من خلال هذه النافذة يمكن تحديد عرض المستطيل width وطول المستطيل height وتحديد درجة تحدب حوافة او اطرافه من Corner Radius . فيظهر لنا الشكل داخل مساحة العمل بعد تعديل وتحديد المطلوب نضغط زرار OK .

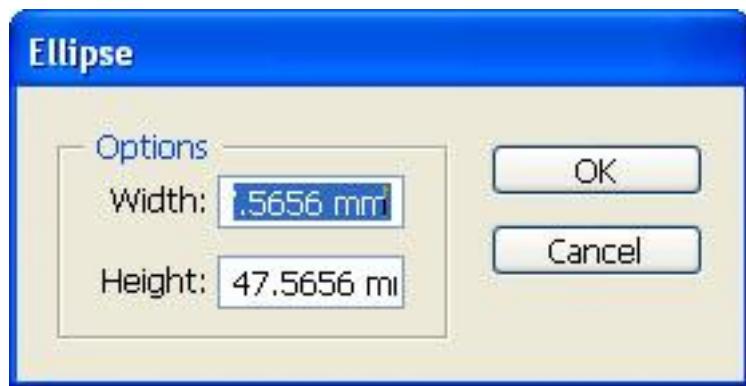
ثالثاً : اداة رسم الدوائر **Ellipse Rectangle Tool**

1. لرسم شكل دائري او بيضاوى يتم اختيار الاداة ونقوم بالرسم داخل مساحة العمل
2. لرسم دائرة وليس شكل بيضاوى نختار الاداة مع الضغط على زرار Shift من لوحة المفاتيح فيتم رسم دائرة متكاملة .

3. لرسم الدائرة من المنتصف نضغط على الاداءة مع الضغط على زرار Alt

4. بالضغط على مفتاح Space يمكننا تعديل وضع العنصر

لرسم دائرة ذات ابعاد معينة نضغط فقط داخل مساحة العمل فيظهر النافذة التالية :



من خلال هذه النافذة يمكن تحديد عرض الدائرة width وطول الدائرة height

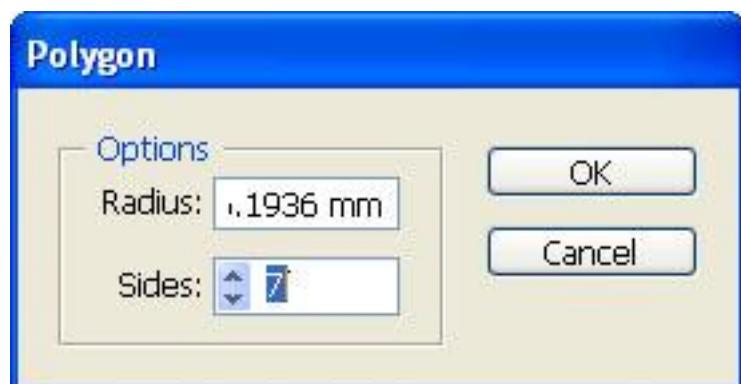
بعد تعديل وتحديد المطلوب نضغط زرار ok فيظهر لنا الشكل داخل مساحة العمل .

رابعاً : اداة رسم المضلع polygon Rectangle Tool

تستخدم هذه الاداة لرسم الشكل المضلع و يمكننا التحكم في عدد الاضلاع وذلك بالضغط اثناء

الرسم على الاسهم العلوية والسفلية من لوحة المفاتيح

لرسم مضلع ذات ابعاد معينة نضغط فقط داخل مساحة العمل فيظهر النافذة التالية :



تستخدم لتحديد حجم المضلع Radius Sides تستخدم لتحديد عدد اضلاع المضلع

بعد تعديل وتحديد المطلوب نضغط زرار ok فيظهر لنا الشكل داخل مساحة العمل .

خامسا : اداة رسم الاشكال Star Tool

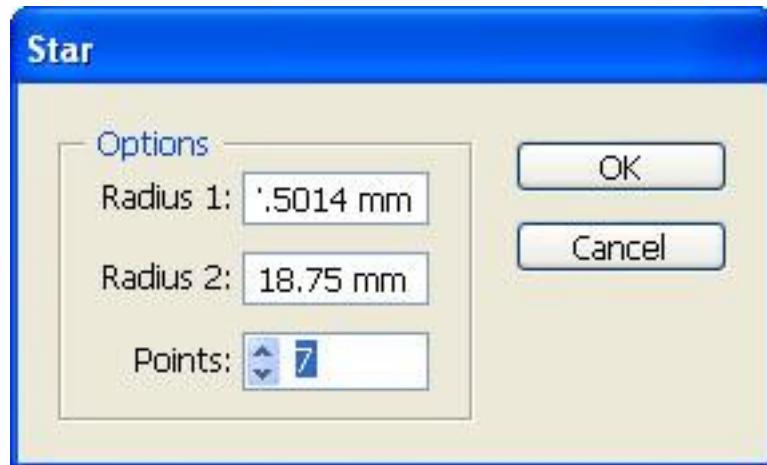
تستخدم هذه الاداة لرسم نجمة . و يمكننا التحكم فى عدد الاضلاع باستخدام السهم العلوي

والسفلى من لوحة المفاتيح

للتحكم فى ازرع النجمة اضغط على زرار CTRL ولتقليل تحدب الازراع اضغط على

CTRL + Alt

لرسم نجمة ذات ابعاد معينة نضغط فقط داخل مساحة العمل فيظهر النافذة التالية :



من خلال هذه النافذة يمكننا تحديد شكل النجمة

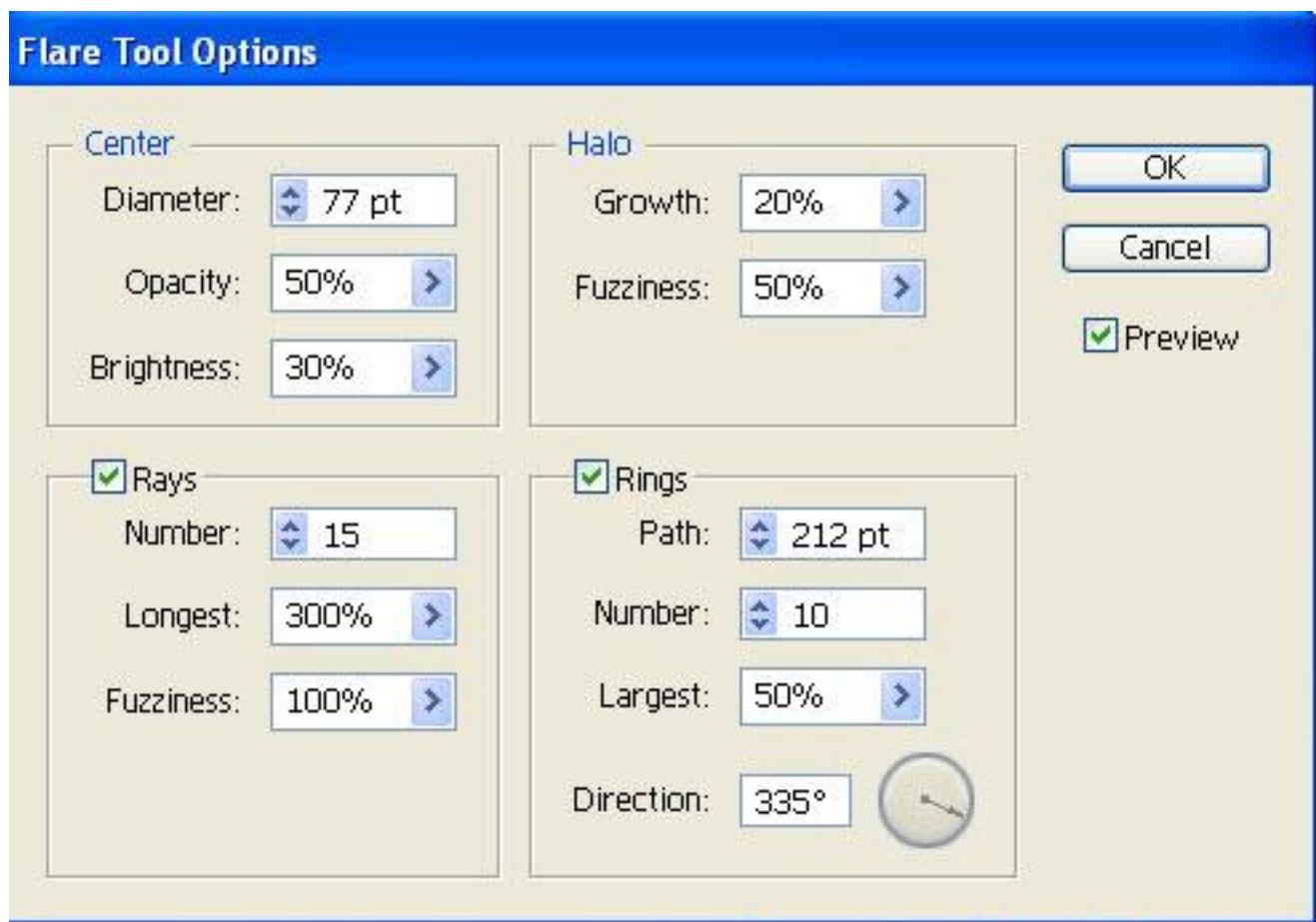
بعد تعديل وتحديد المطلوب نضغط زرار ok فيظهر لنا الشكل داخل مساحة العمل .

سادساً : اداة رسم الاشكال Flare tool

اداة Flare tool تستخدم لعمل تأثير توهج الضوء المنعكس على الكاميرا . ويوجد هذا العنصر كاداة فرعية ضمن مجموع الادوات الفرعية الموجودة اسفل اداة الـ Rectangle tool

ولاستخدام الاداة يتم الضغط عليها وسحبها داخل مساحة العمل او بالضغط على زرار Alt

ولتغيير خصائص هذه الاداءة يتم الضغط داخل مساحة العمل فيظهر لنا النافذة التالية :



تحتوى هذه النافذة على الزرارير التالية :

1. Diameter تحدد قطر مركز العنصر . ولرؤيه هذه التعدييلات يجب اذالة علامة Rings والعلامة بجوار Rays
2. Opacity للتحكم فى الشفافية
3. Brightness للتحكم فى الاضاءة
4. الجزء Halo تحدد متغيرات الهالات الخاصة بالعنصر ونقوم بتشغيل الاختيار Rings لرؤيه تاثير هذه القيم
5. Growth تحدد حجم هذه الهالات
6. Path تحدد مسافة بعد الحلقة عن مركز العنصر
7. Number تحدد عدد الحلقات
8. Direction تحدد اتجاه الحلقات
9. Rays يتم اضافة خطوط الاشعة الى نراها وبزيادة قيمة Number يزيد عدد الاشعة التي نراها

بعد تعديل وتحديد المطلوب نضغط زرار ok فيظهر لنا الشكل داخل مساحة العمل .

وبهذا نكون قد انتهينا من الجزء الاول من ادوات رسم الاشكال المختلفة

التعرف على ادوات رسم الاشكال – الجزء الثاني

يوجد مجموعة اخرى من الادوات فى برنامج الالىستريتور خاصة برسم الاشكال – وهى مجموعة من الادوات الخاصة برسم الخطوط سواء المستقيمة او الحلوونية او الشبكية او الدائرية – سوف نتعرف على كيفية رسم جميع هذه الاشكال .

وتوجد هذه الادوات فى صندوق الادوات كما هو موضح بالشكل :

الاداة الاساسية هي Line segment Tool و بجوارها سهم اسود صغير بالضغط عليه مع

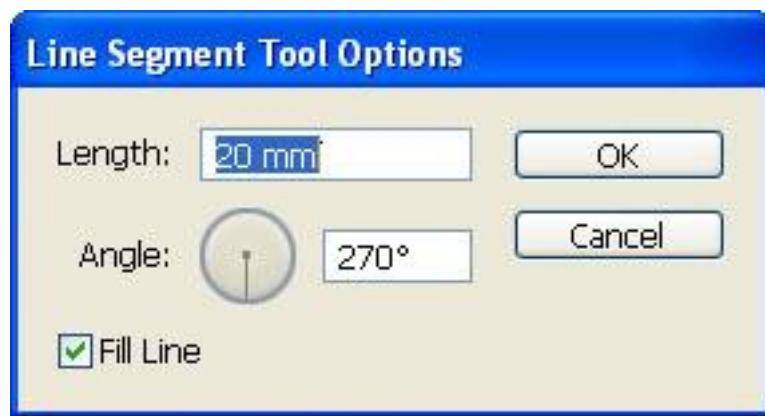
السحب يظهر لنا باقى الادوات الفرعية .



اولا : اداة رسم الخطوط المستقيمة Line segment

تستخدم هذه الاداة لرسم الخطوط المستقيمة . وبالضغط على زرار Shift تكون هذه الخطوط مستقيمة

. وباختيار الاداة والضغط داخل مساحة العمل يظهر النافذة التالية :



لتحديد طول الخط Length

لتحديد زاوية امالة الخط Angle

لملىء الخط بلون Fill Line

بعد تعديل وتحديد المطلوب نضغط زرار ok فيظهر لنا الخط المستقيم داخل مساحة العمل .

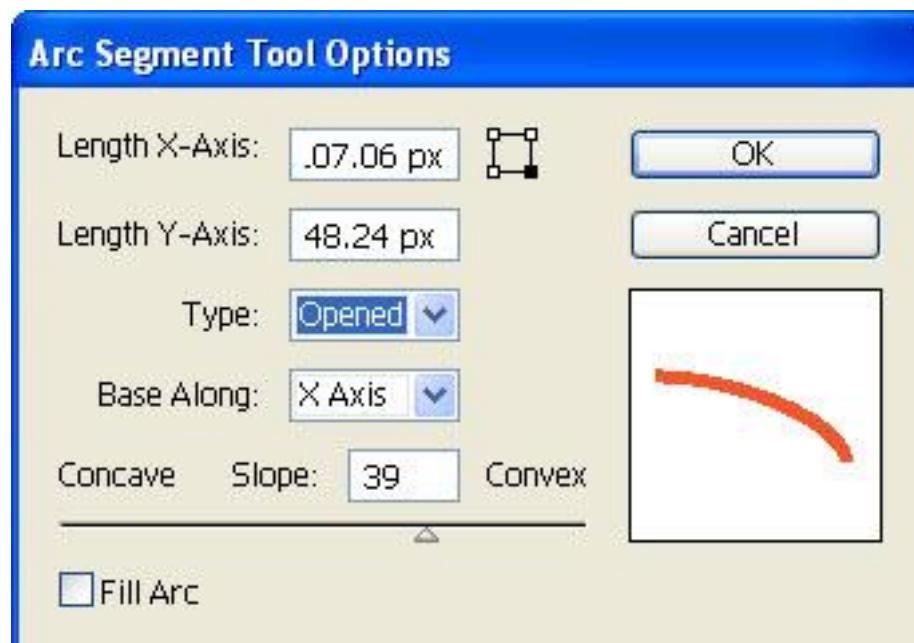
ثانيا : اداة رسم الاشكال Arc tool

تستخدم هذه الاداة لعمل خط منحنى .

- بالضغط على CTRL نتحكم فى زاوية الانحناء .

- بالضغط على CTRL + ALT يزيد زاوية الانحناء .

- وبالضغط على زرار shift نحافظ على زاوية الانحناء .
- . وبالضغط المزدوج على الاداة يظهر لنا المربع الحوارى التالى الخاص بخصائص رسم الخط المنحنى :

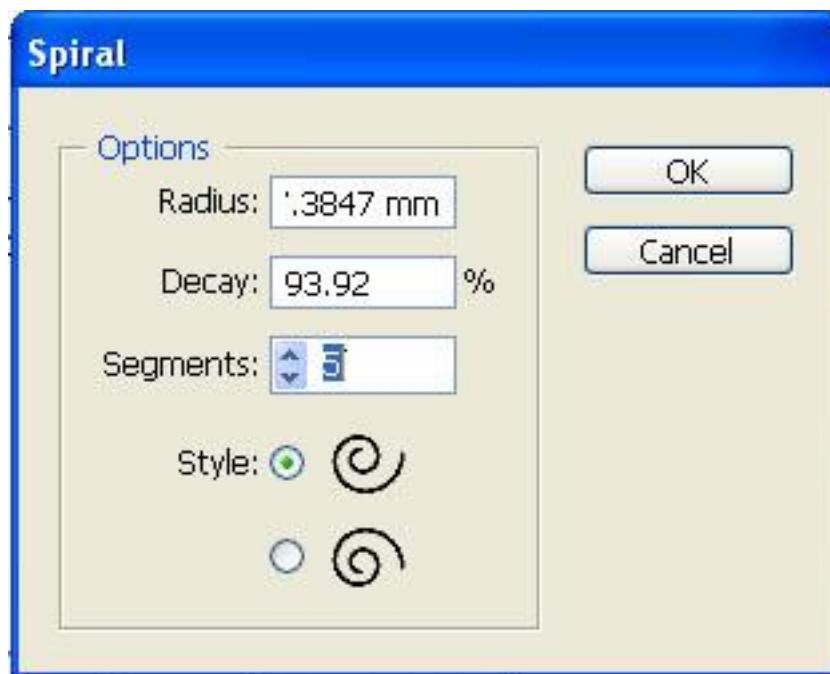


1. يحدد عرض الخط المنحنى Length X-Axis .
2. يحدد ارتفاع الخط المنحنى Length Y-Axis .
3. يحدد نوع الخط المنحنى هل هو مفتوح ام مقوول Type .
4. يحدد اتجاه رسم الخط المنحنى هل فى اتجاه المحور x ام فى اتجاه المحور y Base Along .
5. تحدد مقدار تحدب او ت-curvature الخط المنحنى Slope .
6. يتم مليء الخط المنحنى باللون المحددة Full arc .

ثالثاً : اداة رسم الاشكال الحزوئى Spiral tool

تستخدم لرسم خط او شكل حزوئى . ويمكن تحديد عدد لفات الاسهم وذلك باستخدام السهم العلوي والسهم السفلى .

وباختيار الاداة والضغط داخل مساحة العمل يظهر النافذة التالية :



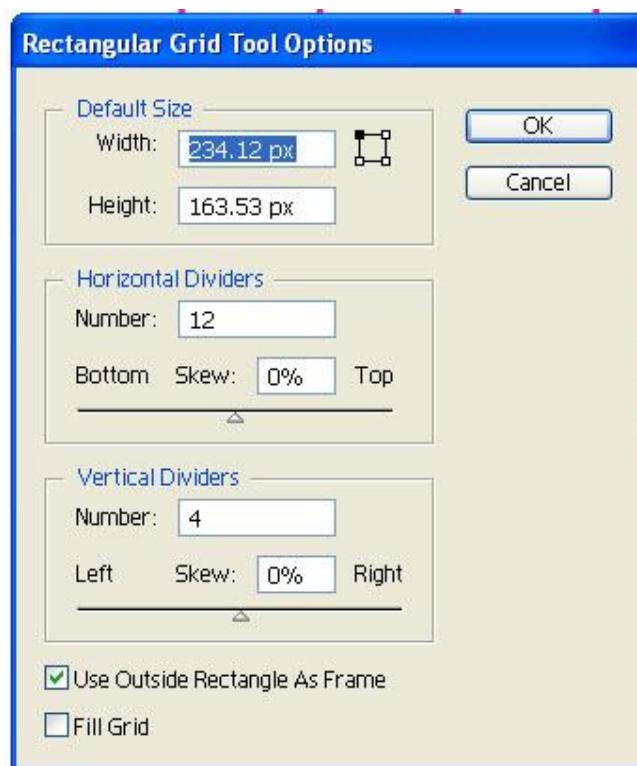
هذا النافذة تمكنا من التعديل في خصائص الشكل الحزوئى

بعد تعديل وتحديد المطلوب نضغط زرار ok فيظهر لنا الشكل الحزوئى داخل مساحة العمل

رابعاً : اداة رسم الاشكال Rectangular Grid tool

تستخدم لرسم شبكة من المستطيلات ويمكن زيادة عدد المستطيلات الرئيسية باستخدام الاسهم العلوية والسفلى وعدد المستطيلات الافقية بالاسهم الجانبي اليمين واليسار من لوحة المفاتيح .

وبالضغط على مساحة العمل يظهر لنا نافذة تشير الى خصائص هذه الاداة كما يلى :



- .10 H - W تستخدم لتحديد عرض وارتفاع العنصر .
- .11 Horizontal Number تحدد عدد التقسيمات الافقية
- .12 Skew تمكنا من تضيق التقسيمات فى جهة وتوسيعها فى جهة اخرى
- .13 Vertical Number تحدد عدد التقسيمات الرئيسية بالعنصر .
- .14 Fill Grid لملئ العنصر بالكامل نختار
- .15 Use outside لملئ الاطار الخارجى من العنصر فقط

خامساً : اداة رسم الاشكال Polar Grid tool

تستخدم لعمل شبكة دائرية . ويمكن تحديد عدد الدوائر المحددة للعنصر باستخدام الاسهم العلوية والسفلية .

وبالضغط داخل مساحة العمل يظهر لنا نافذة مثل النافذة السابقة تماما

وبهذا تكون قد انتهينا من الجزء الثاني من ادوات رسم الاشكال المختلفة

التعرف على شريط الـ Control pallet

سوف نتعرف معا على شريط الـ Control Panale وهو يحتوى متغيرات العنصر المختار . ومتغير محتويات شريط التحكم مع كل اداة . فمثلا سوف اقوم باختيار احدى ادوات رسم الاشكال السابق شرحها وبرسم اي شكل داخل مساحة العمل فنلاحظ ظهر الشريط كما يلى :

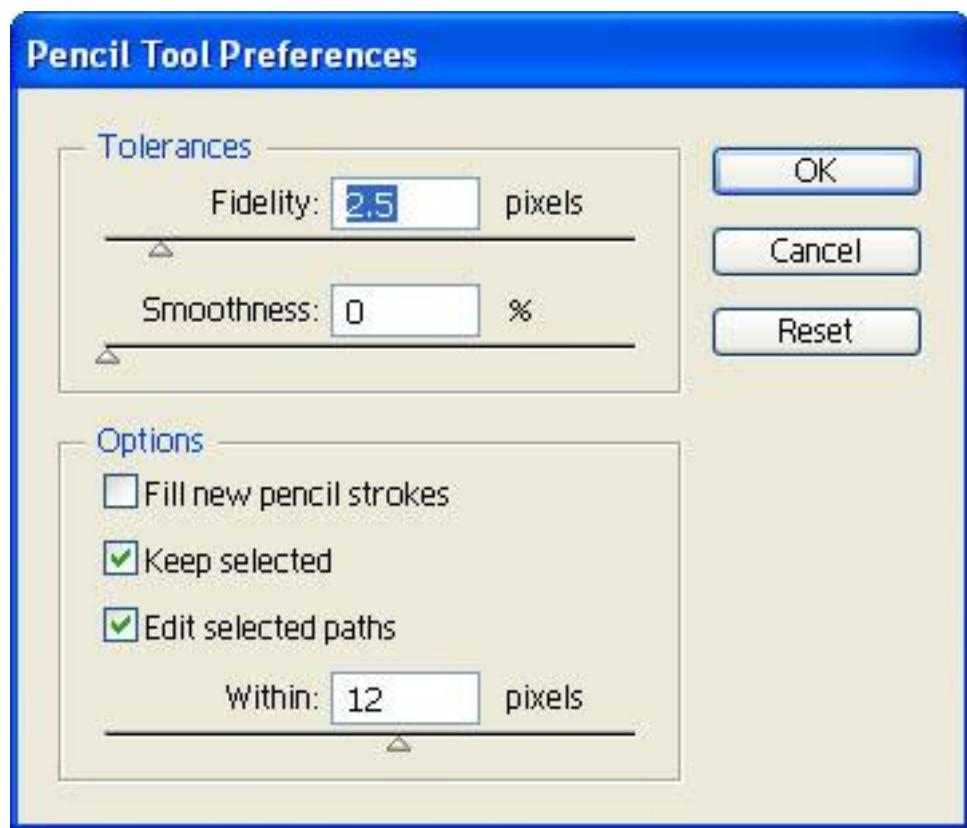


- 7 Fill بة يتم تحديد لون الملىء لهذا الشكل ولتعديلته يتم فتح القائمة الموجودة بجورة ونختار اللون المراد ملىء الشكل به
- 8 Stroke نختار لون الاطار لهذا الشكل .
- 9 Stroke width نعدل منها سماك الاطار
- 10 Brush لتعديل شكل خط الحود
- 11 Opacity نحدد درجة شفافية الخط
- 12 Style تمكنا من تطبيق نماذج سابقة الاعداد

التعرف على اداة Pencil tool

تستخدم هذه الاداة لرسم اي خط سواء مستقيم او منحنى . ولغلق الخط يتم ذلك بالضغط على زرار Alt

بالضغط المزدوج على الاداء تظهر لنا النافذة التالية :



.1 Fidelity يتحكم في المسافة بين النقاط المكونة للخط فبزيادة هذه القيمة يقل عدد النقاط المكونة للخط

.2 Smoothness لزيادة او تقليل نعومة المسار المتكون

.3 . يتم ملئ المسار الذى يتم رسمه ولكن يجب اختيار لون Fill new pencil strok

الملئ قبل ان يتم الرسم

.4 . يتم الاحتفاظ بالمسار الذى نقوم برسمه Keep selected

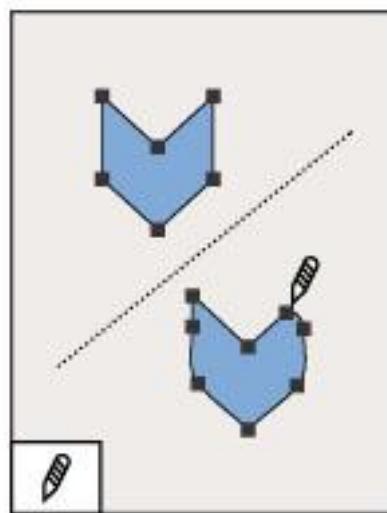
مختار

.5 . يمكننا اجراء تعديلات على المسار المختار بالرسم عليه Edit selected paths

هذا وتوجد مجموعة من الادوات الفرعية اسفل اداة Pencil tool هذه الادوات هى :

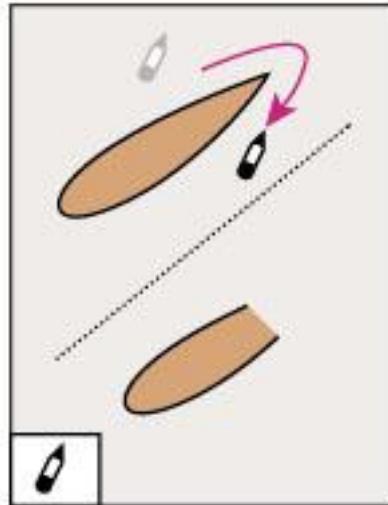
- اداة Smooth tool

تستخدم هذه الاداة بعد رسم اى خط باستخدام اداة Pencil tool وذلك لتنعيم هذا الخط . اذا وظيفة هذه الاداة هو تنعيم اى خط . كما هو موضح بالشكل :



- اداة Path Earese tool

تستخدم هذه الاداة لمسح اي جزء من الخط المرسوم . فهى بمثابة استيكة لمسح او الغاء جزء من الخط المرسوم . كما هو موضح بالشكل



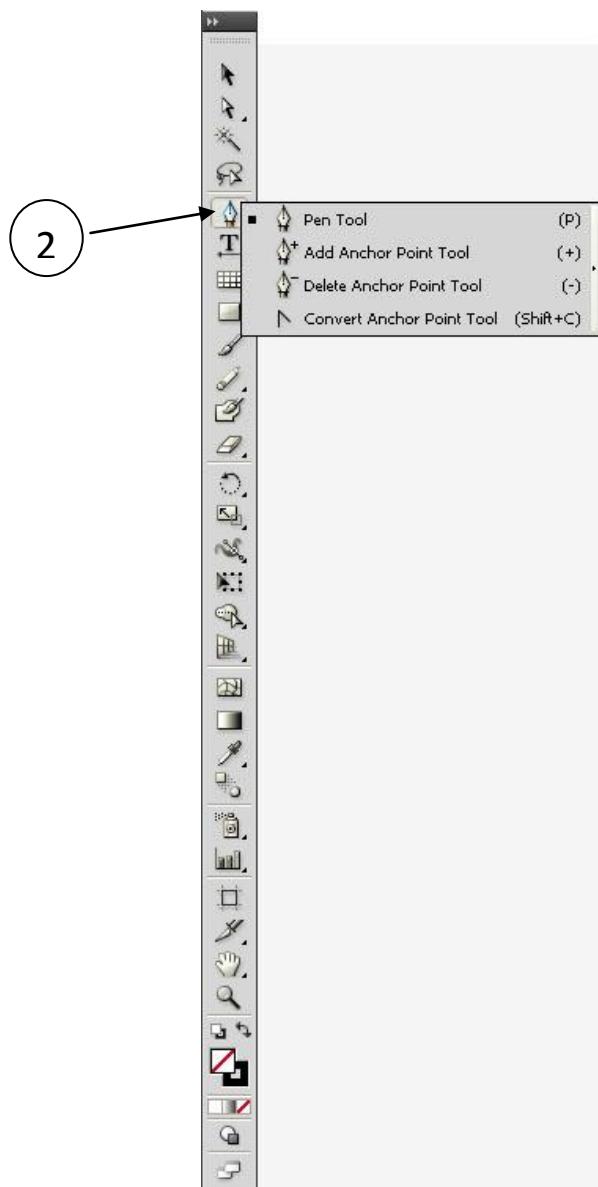
التعرف على ادوات paint brush tool

تقوم هذه الاداء بنفس عمل اداة **Pencil tool**

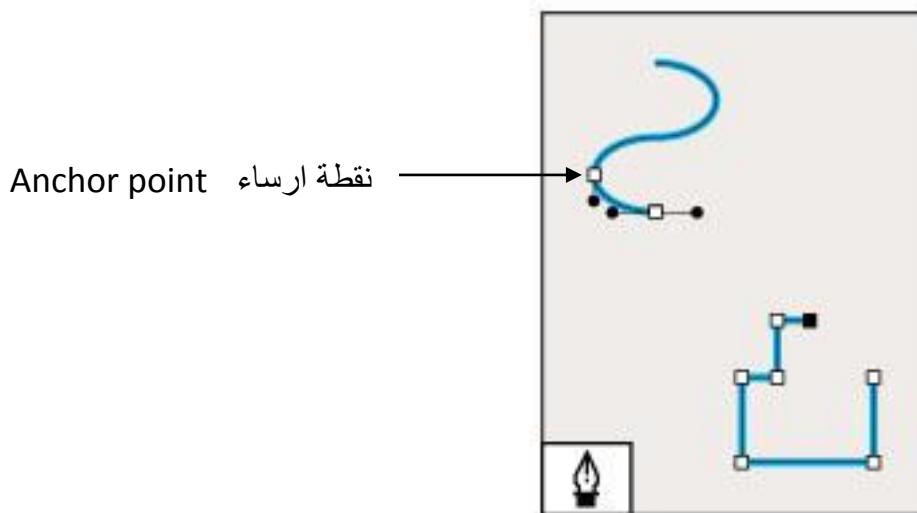
ايضا يمكننا اختيار اشكال مختلفة من الفرش من القائمة **brush** من شريط التحكم Controller Panel . وبالضغط المزوج على هذة الاداء يظهر لنا نافذة تحتوى على نفس **pencil** الخصائص السابق شرحة في اداة

التعرف على اداة pen tool

تعتبر اداة الـ **pen tool** (2) او اداة عمل المسارات من اقوى الادوات فى برنامج الالىستريتور ولا يمكن الاستغناء عنها خلال العمل بالبرنامج . توجد هذه الاداة ضمن ادوات صندوق الاداوت كما بالشكل :



اداة عمل المسارات هى اداة للرسم الحر . منها يمكن رسم خطوط مستقيمة وخطوط منحنية واشكال حرة كما هو موضح بالشكل :



وبعد رسم المسار يظهر فى شريط الـ controller pallet كما يلى :



1. Convert anchor point to corner . ولتشغيلها يتم تحديد احد نقاط الباص . وهى

تقوم بتحويل هذه النقطة الى نقطة قائمة

2. Convert anchor point to smooth . وهى تقوم بتحويل هذه النقطة الى نقطة

ناعمة او منحنية

3. Remove selected anchor point . احذف احد نقاط المسار

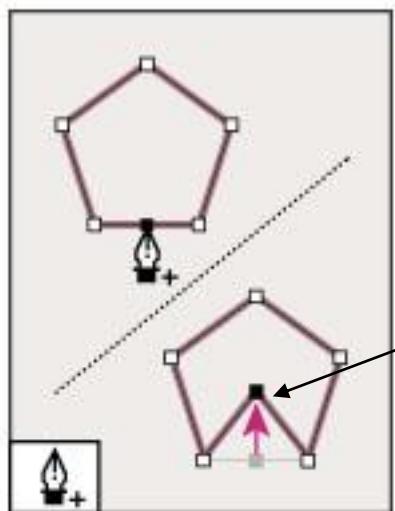
4 . Re color art work . لاعادة مليء اللوان باللون اخرى

5 . توجد مجموع من الازرار الخاصة بالـ Align

هذا وتوجد مجموعة من الادوات الفرعية اسفل اداة الـ pen tool هذه الادوات هي :

- اداة Add Anchor Point tool -

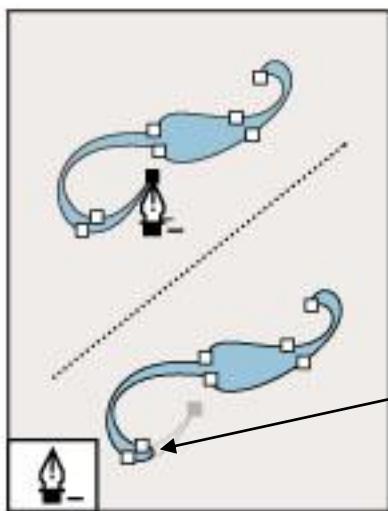
تستخدم هذه الاداة لاضافة نقطة ارساء اضافية Anchor point على الخط المنحنى او الشكل المرسوم بواسطة اداة الـ pen tool كما هو موضح بالشكل التالى :



تم اضافة نقطة ارساء جديدة Anchor point

- اداة Delete Anchor Point tool

تستخدم هذه الاداة لالغاء اي نقطة على الخط المنحنى او الشكل المرسوم بواسطة اداة الـ
اداة pen tool كما بالشكل التالي :



تم الغاء نقطة ارساء

Anchor point

- اداة Convert Anchor Point tool

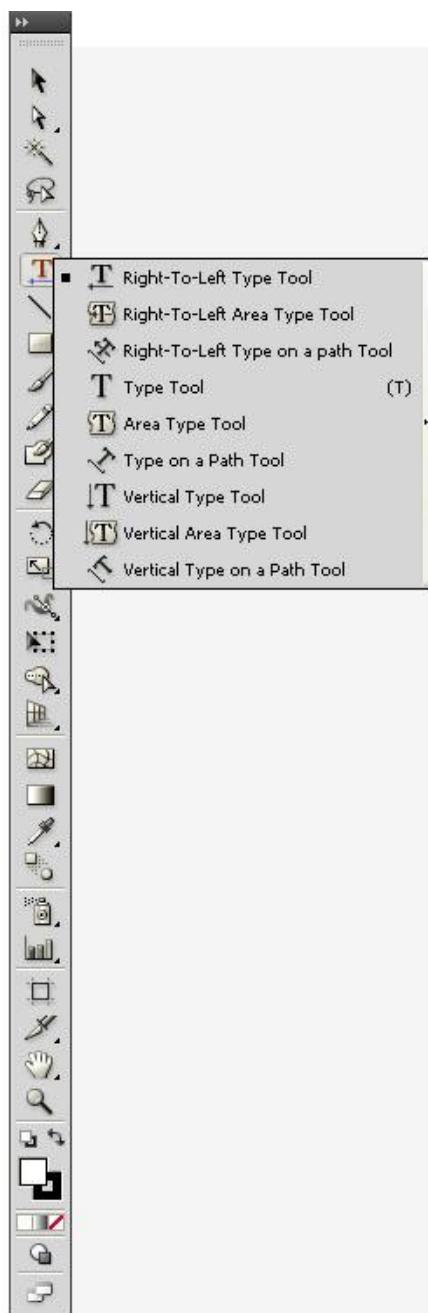
تستخدم هذه الاداة لتحويل اي نقطة على الخط المنحنى او الشكل المرسوم الى منحنى .



التعامل مع النصوص

لادراج النصوص والتعامل معها فى اى تصميم يتم ذلك مجموعة من الادوات موجودة بصندول الادوات وايضا من خلال قائمة Type الموجودة فى شريط القوائم .

وتظهر مجموعة ادوات كتابة النصوص كما بالشكل التالي :



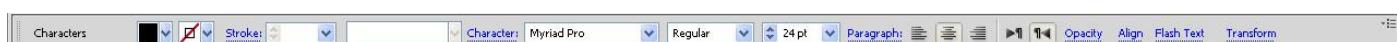
سوف نتعرف على مجموعة الادوات وكيفية التعامل معها :

- اداة Right - To – Left Type tool

تستخدم هذه الاداة لكتابة اللغة العربية اى لكتابه من اليمين الى الشمال . مع ملاحظة انه اذا كانت نسخة البرنامج لا تدعم اللغة العربية فان هذه الاداة تكون غير موجودة ضمن مجموعة ادوات كتابة النصوص .

يمكننا اختيار الاداة ثم الكتابة مباشرة داخل التصميم فى حالة كتابة سطر واحد او الكتابة داخل كتلة لكتابه اكثر من سطر وذلك باختيار الاداة ثم السحب داخل مساحة العمل لرسم مربع كتلة يتم الكتابة داخلة .

للتحكم فى خصائص النص يتم ذلك من خلال شريط التحكم control Palate حيث يتم تحديد النص ثم التعديل فى خصائصه - اللون و الحجم والنوع ويظهر شريط التحكم كما يلى :



1- تحديد لون الخط

2- تحديد لون اطار الخط – فى حالة الرغبة فى عمل اطار للخط –

3- تحديد سمك اطار الخط

4- Character لتحديد نوع الخط

5- تحديد استيل الخط

6- تحديد حجم الخط

7- Paragraph لتحديد محاذاة الخط

8- تحديد اتجاه الكتابة

Opacity -9 لتحديد شفافية الخط

-10 Transform لتحكم في طول وعرض الخط وامثلة .

Right - To – Left Area Type tool اداة -

تستخدم هذه الاداة لكتابه داخل شكل او مسار وللقيام بعملها نقوم بالاتي :

اولا : نقوم برسم شكل (مربع او دائرة او مضلع ...) دخل مساحة العمل .

ثانياً : نقوم باختيار الاداة Right - To – Left Area Type tool ثم نقف بالاداة على الشكل السابق رسمة ونبدا باضافة نص داخل الشكل فيأخذ النص شكل الدائرة وينظر كما يلى



١- نقوم برسم شكل دائرة مثلاً .

الدائرة ونقوم بكتابة النص المطلوب
فياخذ النص شكل دائرة

Right - To – Left Type on Path tool اداة

تستخدم هذه الاداة للكتابة خارج اي شكل او مسار وللقيام بعملها نقوم بالاتي :

اولا : نقوم برسم شكل (مربع او دائرة او مضلع ...) دخل مساحة العمل .

ثانياً : نقوم باختيار الاداة Right - To – Left Type on Path tool ثم نقف بالاداة على

الشكل السابق رسمة ونبدا باضافة نص خارج الشكل فيأخذ النص الشكل الخارجي للدائرة

ویژہر کما پلی :



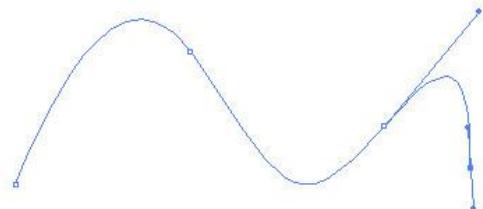
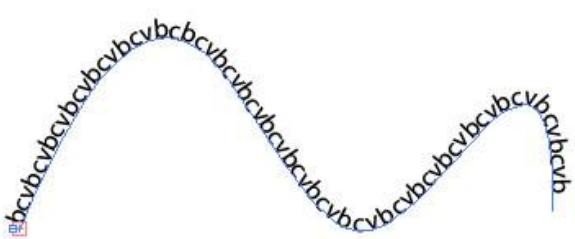
3- نقوم برسم شكل دائرة مثلا . 4- نختار اداة الكتابة ثم نقف على شكل

الدائرة ونقوم بكتابه النص المطلوب .

فيأخذ النص شكل الدائرة من الخارج

3- نقوم برسم شكل دائرة مثلاً .

يمكن ايضا رسم اي مسار – باستخدام اداة الـ Pen Tool والكتابة عليه بنفس اداة الكتابة فتاخذ الكتابة بشكل المسار كما بالشكل التالي Right - To – Left Type on Path tool

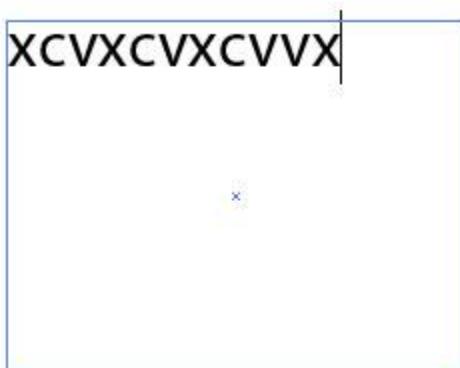


2- نختار اداة الكتابة ثم نقف على المسار ونقوم بكتابة النص المطلوب . فيأخذ النص شكل المسار المرسوم .

1- نقوم برسم مسار باستخدام اداة الـ Pen Tool على شكل منحنى كما بالشكل .

- اداة Type tool -

تستخدم هذه الاداة للكتابة وادراج النصوص سواء الكتابة على سطر واحد او الكتابة داخل كتلة نص اي رسم مستطيل باداة الكتابة ثم الكتابة داخل هذا المستطيل كما بالشكل التالي :

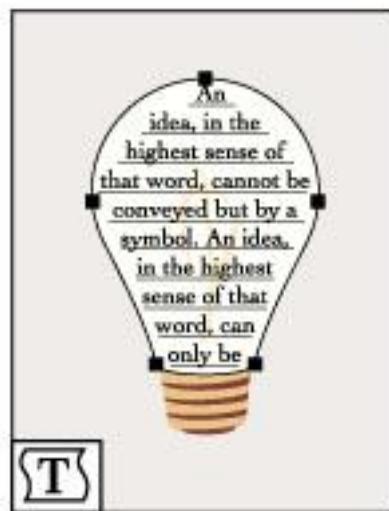


bvbvbvbvnvbnbvncv

- 1- اضافة نص على سطر كتابة
- 2- اضافة نص داخل كتلة نص

- أداة area type tool

تحوّل المسارات المغلقة إلى أطّر حروفيّة وتتيح لك الدخول وتعديل النص داخلها كما هو بالشكل :



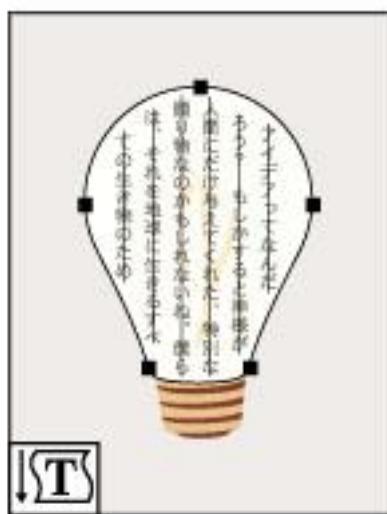
- The vertical type tool

تُنشئ نصوصاً وأطّر حروف عمودية وتتيح لك الدخول وتحرير النصوص العمودية .
إي نستطيع بوساطة هذه الاداة ادراج او اضافة نصوص بشكل عمودى كما هو موضح بالشكل :



- أداة The vertical area-type tool

تحوّل المسارات المغلقة إلى إطار حروف عمودية وتتيح لك الدخول وتحرير النصوص بداخليها كما هو موضح بالشكل



- أداة مسار الحروف العمودية The vertical type tool

تحوّل المسارات إلى مسارات حروف عمودية وتتيح لك الدخول وإجراء التحرير عليها كما هو موضح بالشكل :

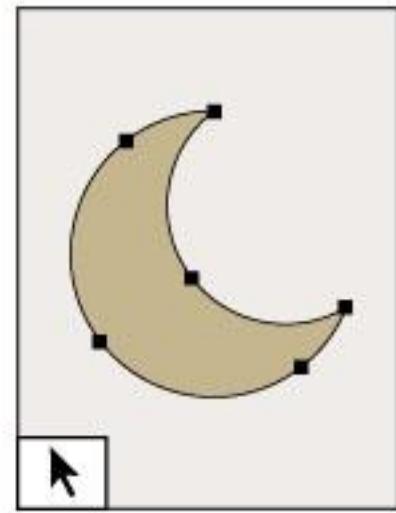


التعرف على ادوات Selection tool

- اداة Selection tool

تستخدم هذه الاداة فى اختيار وتحديد العناصر او الاشكال بالضغط عليها بالماوس . وهذه الاداة تقوم بتحديد الشكل او المسار كله كما بالشكل التالى :

اداة التحديد Selection tool

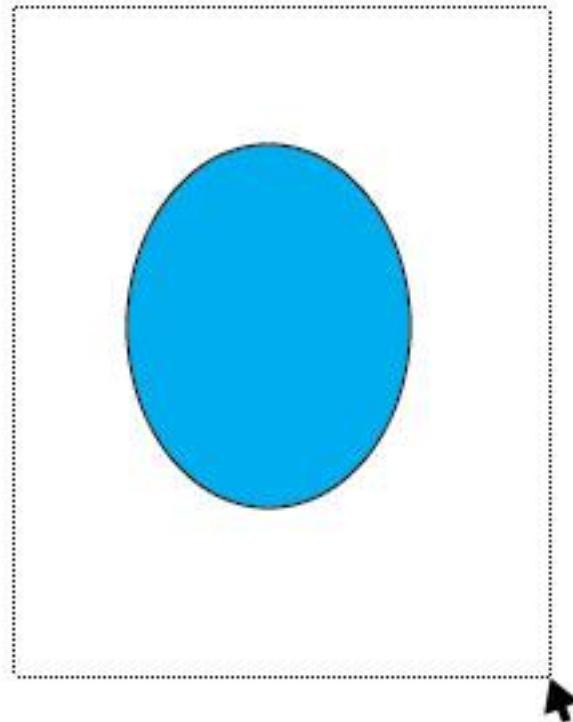


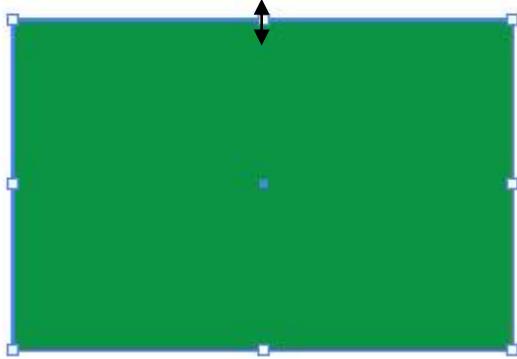
تحديد و اختيار الشكل

ايضا تستخدم هذة الاداة لتحرك الشكل الى اي مكان وذلك بتحديدة ثم سحبة الى المكان المراد تحريك اليه

ايضا تستخدم الاداة لعمل نسخة copy لاي شكل نقوم وذلك بتحديدة بالكامل – باستخدام اداة التحديد - ثم سحبة اثناء الضغط على زرار Alt .

يمكن استخدام هذة الاداة ايضا وذلك بالسحب على الشكل او العنصر المراد تحديدة – كاننا نقوم برسم مستطيل حول الشكل المطلوب تحديدة – كما هو موضح بالشكل :



ايضا تستخدم الاداة فى تغير حجم الشكل . فعند اختيار الاداة ثم الضغط بالماوس على الشكل يظهر لنا نقاط على الشكل يمكن منها تغير حجمة . وذلك بالوقوف على هذه النقاط وسحبها لتكبير او تصغير حجم الشكل . وعند الوقف على اي من النقطة يكون شكل الماوس كما يلى  . كما هو موضح بالشكل .

نقاط محورية على الشكل يمكن من خلالها تغير حجم الشكل وذلك بسحبها بالماوس

كما يمكننا عمل استئناره للشكل وذلك بالوقوف بالقرب من النقاط الموجودة بزوايا وتصبح شكل الماوس الشكل كما هو موضح بالشكل

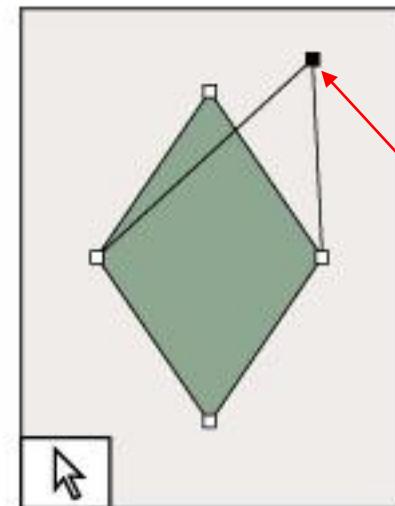
شكل الماوس

- اداة Direct selection -

تستخدم لتحديد نقاط فى الشكل بعكس الاداة السابقة التى تقوم بتحديد الشكل كله . كما هو

موضح بالشكل :

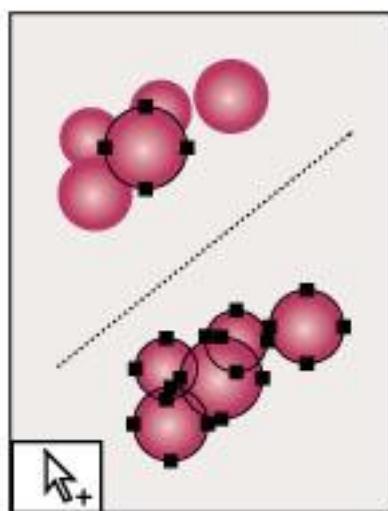
اداة التحديد Direct selection tool



تحديد نقطة
واحدة فقط فى
المسار او الشكل

- أداة انتقاء المجموعة The group-selection tool

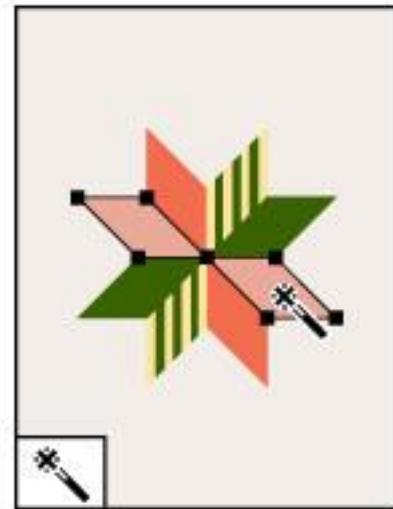
تستخدم هذه الاداة لتنقی مجموعة من النقاط داخل مجموعات كما هو موضح بالشكل :



- اداة العصا السحرية (التحديد) الـ Magic Wand tool

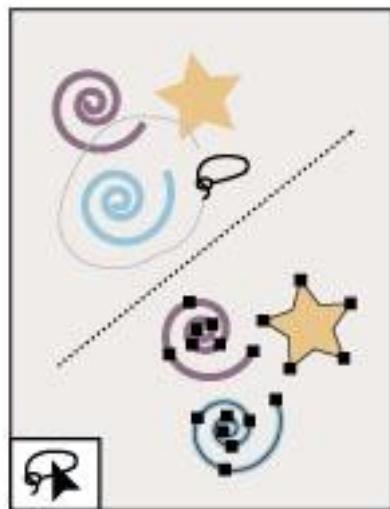
تستخدم في تحديد او اختيار العناصر او المجموعات متشابهة الألوان للعنصر الذى نقوم بالضغط عليه كما هو موضح بالشكل :

اداة التحديد Magic Wand tool



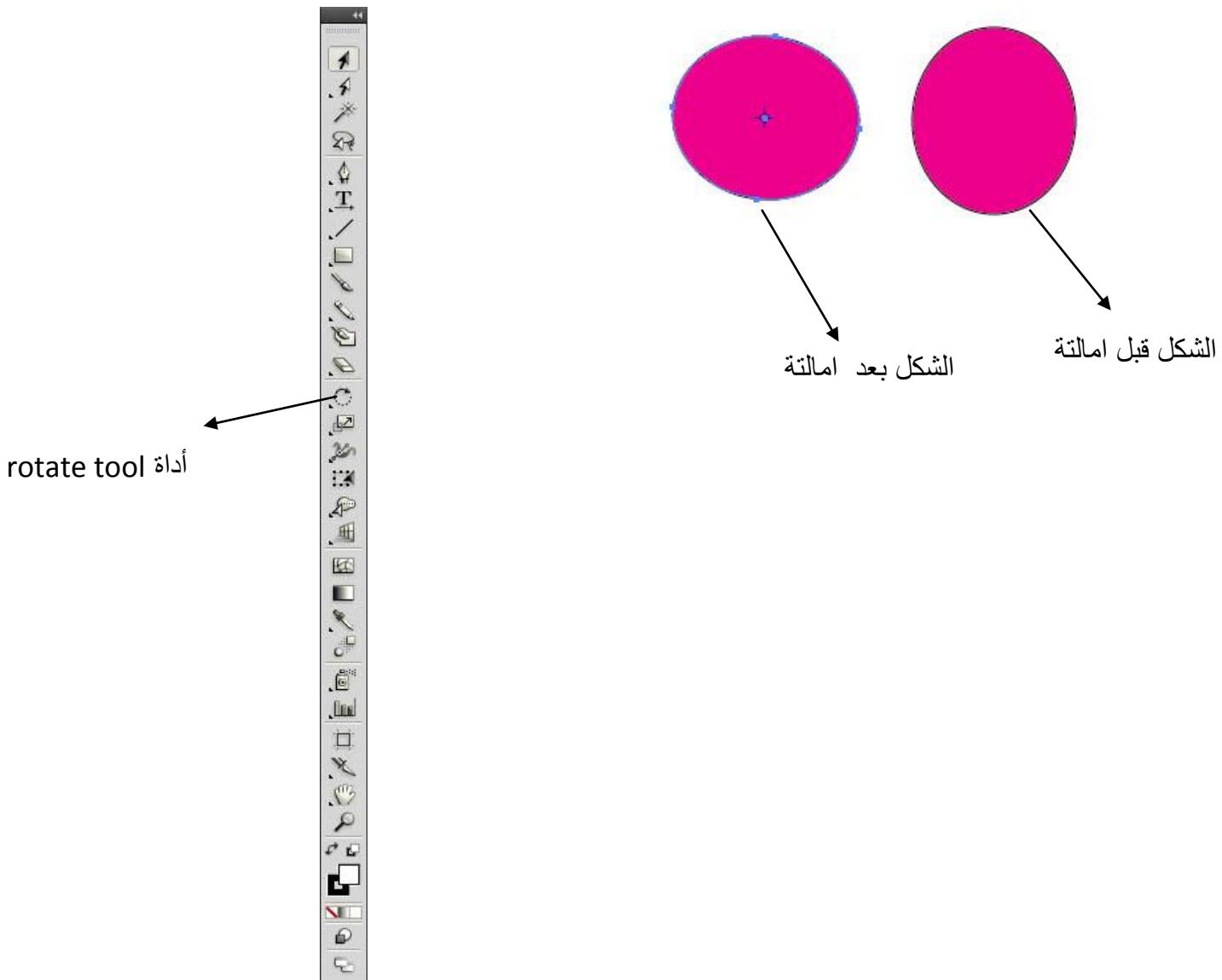
- اداة التحديد الاختياري الـ lasso tool

تستخدم فى تحديد الشكل ولكن بشكل حر ويتم الاختيار او التحديد للشكل بالكامل . كما هو موضح بالشكل



التعرف على ادعة البرم الـ rotate tool

تستخدم أداة البرم rotate tool لبرم الاشكال وامالة الاشكال . حيث يتم اختيار الاداء ثم عمل ازاحة للشكل فيتم امالة الشكل فى الاتجاه الذى يتم ازاحته كما هو موضح بالشكل .



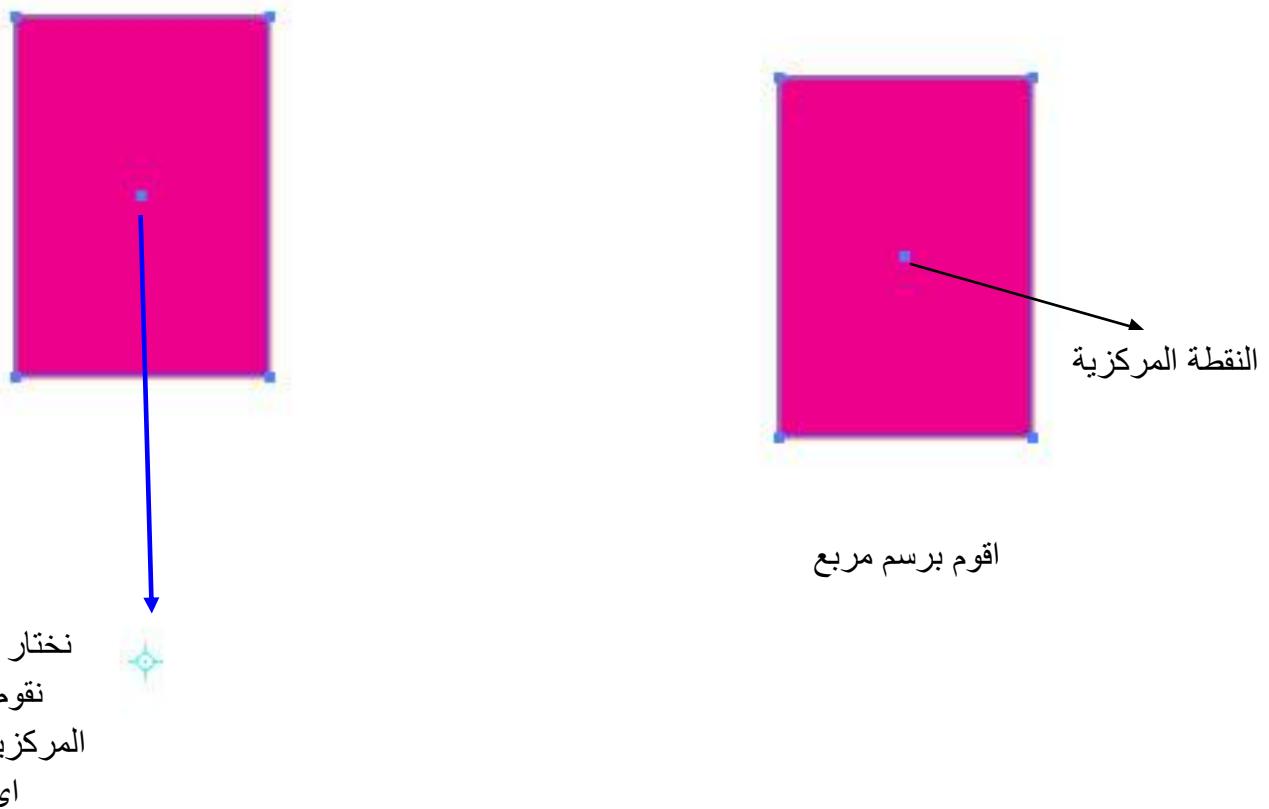
هذا وتدرج اسفل هذة الاداة اداة اخرى هي :

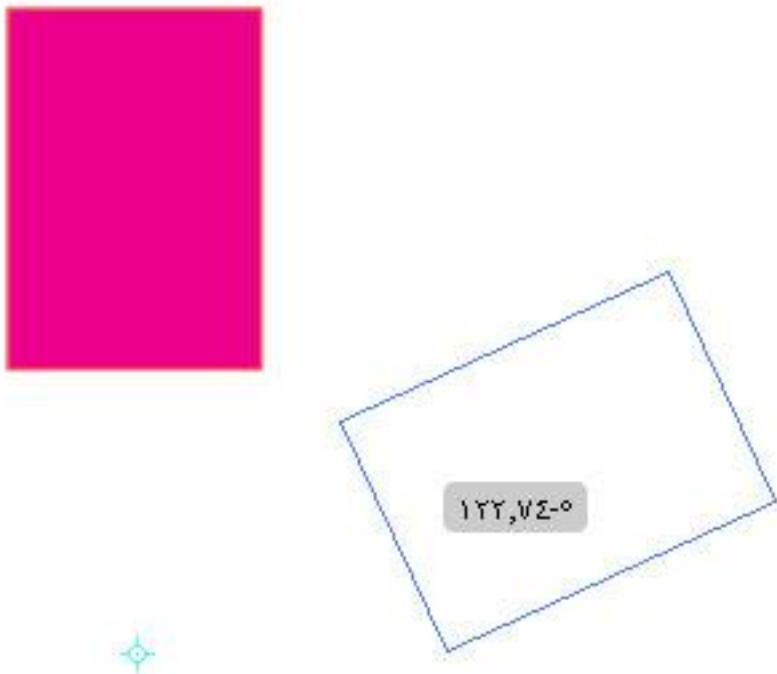
- أداة الانعكاس reflect tool

هذة الاداة تقلب الاشكال على محور ثابت كما يلى :

اولا اقوم برسم اي شكل (مستطيل - دائرة - ...) داخل مساحة العمل

ثانيا اقوم باختيار الاداة والوقوف على النقطة المركزية للشكل (نقطة المنتصف) ثم اقوم بسحب هذه النقطة الى الخارج . فتصبح هذه النقطة بمثابة النقطة المحورية او المركزية التي من خلالها ينعكس الشكل في اى اتجاه . كما هو موضح بالشكل

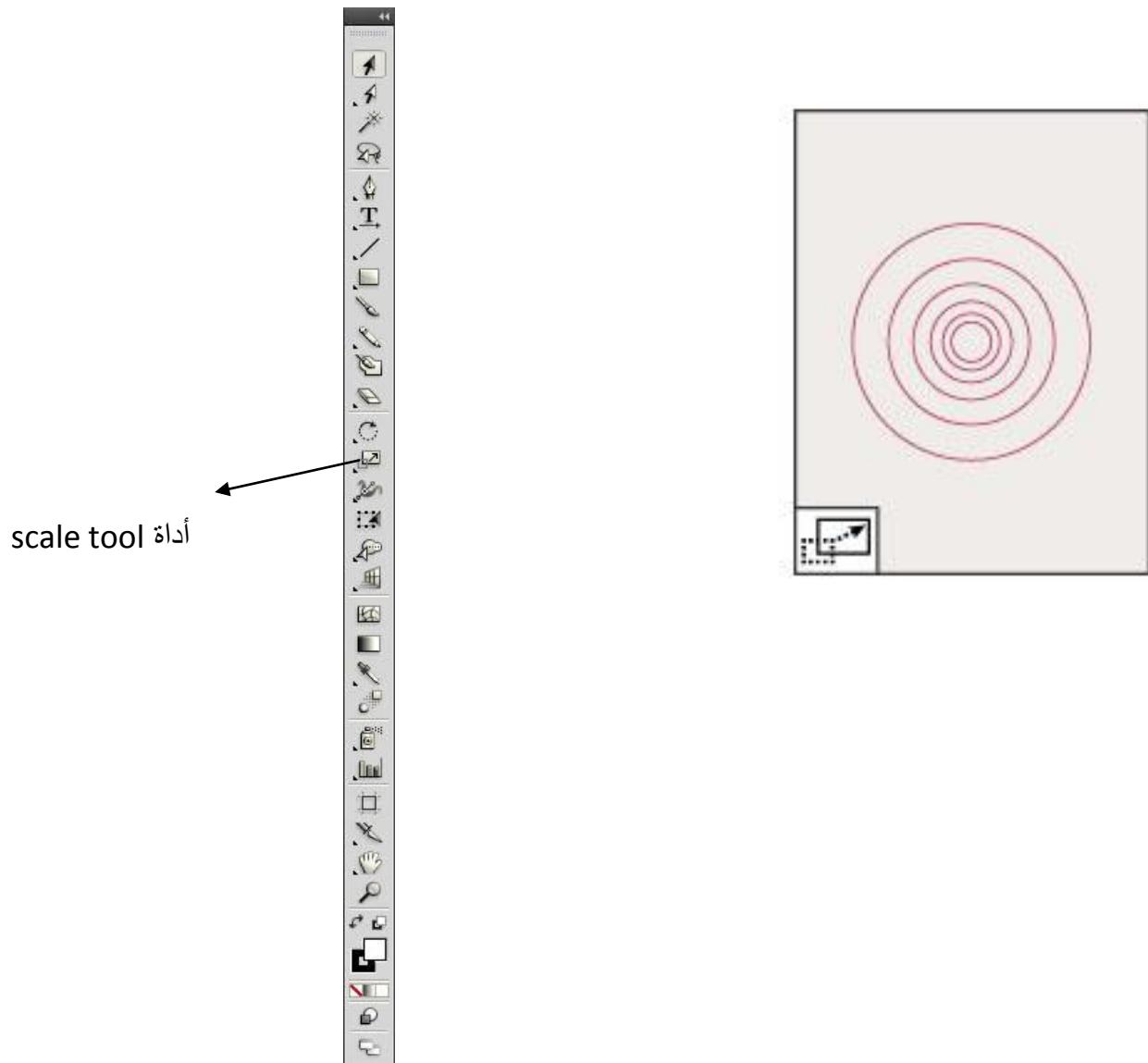




نقوم بازاحة الشكل فى اى اتجاه حول النقطة المركزية . نلاحظ ان الازاحة تتم حول النقطة المركزية ويتم عكس الشكل .

التعرف على اداة scale tool

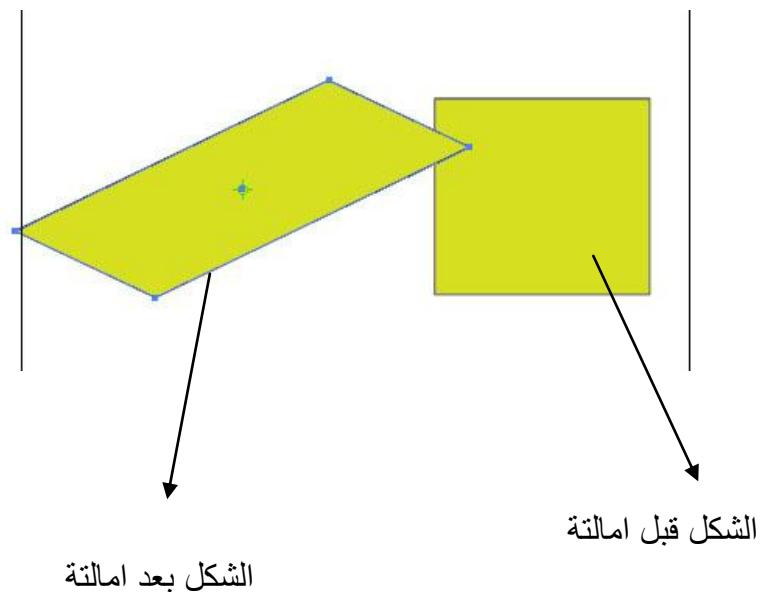
اداة ضبط الحجم scale tool تضبط حجم الاشكال حول نقطة ثابتة ولتفعيل الاداة نقوم اولا برسم اي شكل ثم نقف بالاداة داخل الشكل الى ان يتحول الماوس الى سهم اسود ثم نقوم بضبط الحجم سواء بتصغير او تكبير الشكل كما بالشكل :



هذا ويندرج اسفل هذه الاداة مجموعة من الادوات الفرعية وهي :

- أداة التحريف The shear tool

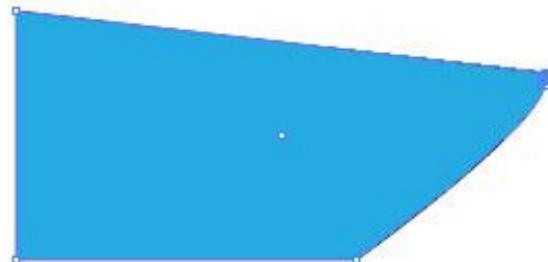
تستخدم هذه الاداة لاماالة الشكل حول نقطة ثابتة . حيث نقف بالاداة عند احد زوايا الشكل ونقوم بالسحب كما هو موضع بالشكل :



أداة إعادة التشكيل reshape tool

تُنْعَم مسار أو تغييره مع المحافظة على شكله العام . ويتم ذلك برسم شكل ثم اختيار نقطة واحدة في الشكل – احد زوايا الشكل – وذلك باداة التحديد الفرعية Direct selection . ثم الوقوف على هذه النقطة المحددة وسحبها باستخدام اداة إعادة التشكيل reshape tool . كما في الشكل التالي :

الشكل قبل إعادة تشكيله



الوقوف على هذه النقطة
المحددة وسحبها باستخدام اداة
اعادة التشكيل reshape
tool

التعرف على ادوات اعادة تشكيل العناصر

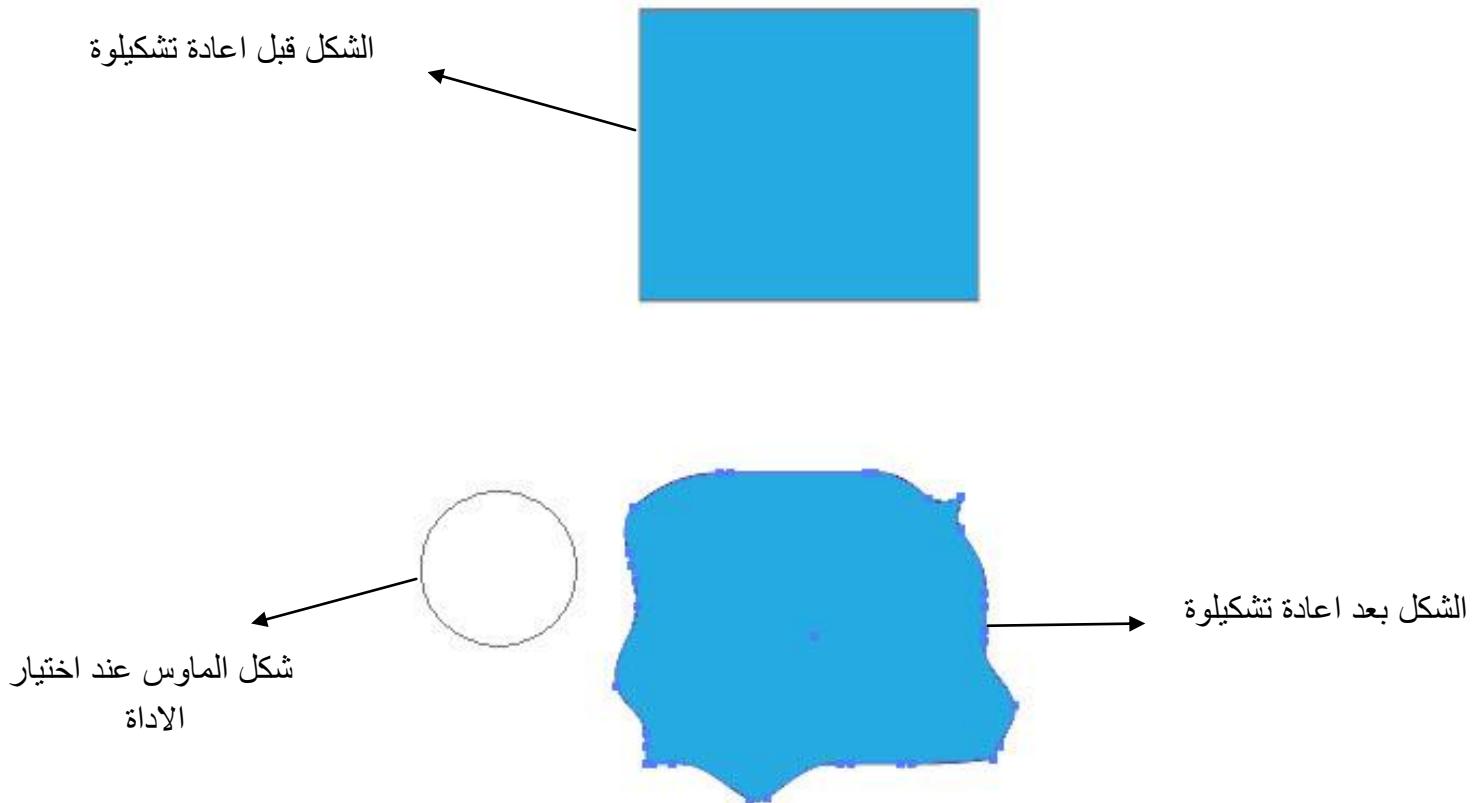
يُوفِرُ لَنَا الْإِسْتِرِيُّوْرُ الْعَدِيدُ مِنَ الْأَدْوَاتِ الَّتِي تُسَاعِدُ فِي اِعْدَادِ تَشْكِيلِ الْعِنَاصِرِ وَالَّتِي مِنْهَا:



مجموعة ادوات اعادة الاشكال

- ادعة الـ . Warp tool

وستخدم هذه الادعة لعمل تحريك للنقاط وبالتالي اعادة تشكيل الشكل كما هو موضح :



باختيار الادعة نلاحظ وجود دائرة مكان مؤشر الماوس وهذه الدائرة تمثل حجم الادعة او حجم منطقة التأثير

ويمكننا تعديل حجم الادعة بالضغط على مفاتيح Alt و Shift

ويمكننا تغيير شكل الادعة بالضغط على مفتاح Alt

وهذه الادعة تشبه في عملها عمل الصلصال في تشكيل العناصر

بالضغط على الادعة يظهر لنا المربع الحوارى التالي :

Warp Tool Options

Global Brush Dimensions

Width: 8.01 pt

Height: 168.01 pt

Angle: -60°

Intensity: 50%

Use Pressure Pen

OK

Cancel

Reset

Warp Options

Detail: ▲ 2

Simplify: ▲ 50

Show Brush Size

 Brush Size may be interactively changed by holding down the Alt Key before clicking with the tool.

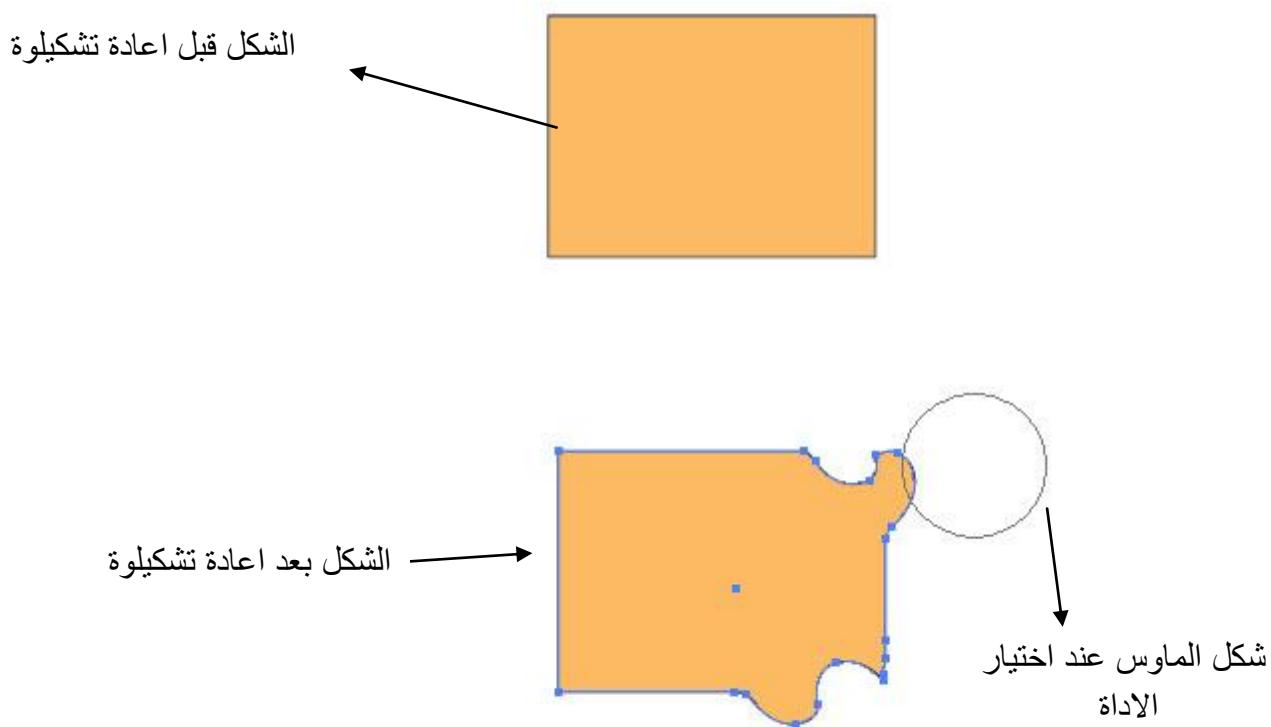
6. من W & H نحدد طول وعرض الاداء

7. يمكننا عمل دوران لشكل الاداء Angle

8. نحددة شدة تأثير الاداء Intensity

- اداة الـ Twirl tool

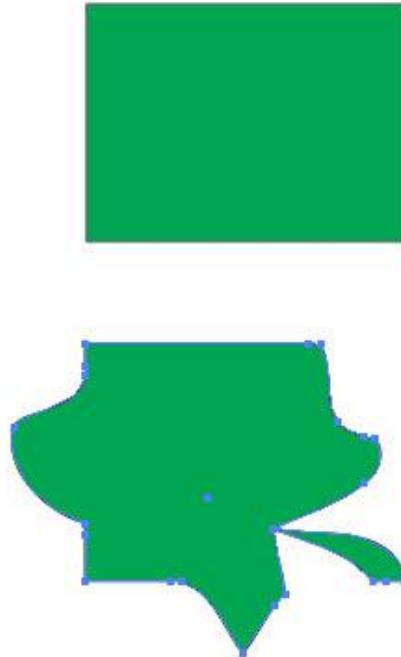
تستخدم هذه الاداة لعمل دوران للشكل وبنفس طريقة اداة الـ warp يمكننا التحكم فيها من ازرار shift & alt لتعديل حجم الاداء . ويكون الشكل كما يلى :



وبالضغط ضغط مزدوج على الاداء يظهر لنا نافذة للتعديل فى خصائصها وهى مثل نافذة اداة الـ warp

- أداة الثني الـ **pucker tool**

تستخدم لتحريك نقاط العنصر في اداة العنصر بشكل دائري كما هو موضح بالشكل :



- اداة النفح الـ **Bloat tool**

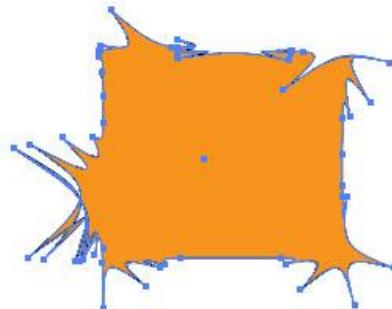
تستخدم لنفح الشكل حيث تعمل عكس اداة الـ **pucker tool** حيث تقوم بتحريك الى عكس مؤشر الاداة

- اداة الـ **Scallop tool**

تستخدم ايضا لاعادة تشكيل الاشكال و تعطى منحنيات

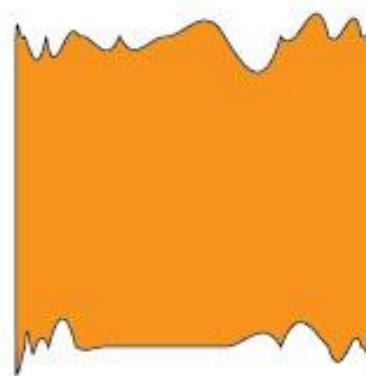
- أداة البلورة crystallize tool

تعمل على إعادة تشكيل الشكل ايضا و تُضيف تفاصيل كثيرة للأشكال كما هو موضح بالشكل :



- أداة التجعيد wrinkle tool

تستخدم هذه الاداة لإضافة تجاعيد على الأشكال كما بالشكل التالي :



وبهذا نكون قد انتهينا من مجموعة الادوات المسئولة عن إعادة تشكيل اي شكل

التعرف على أداة التحويل الحر free transform tool

توجد أداة التحويل الحر free transform tool ضمن مجموعة الأدوات في صندوق الأدوات



وتستخدم أداة التحويل الحر **free transform tool** فى تغير حجم الشكل . ولاستخدام الاداء

نقوم بما يلى :

- نقوم برسم شكل (مستطيل - دائرة- ...)

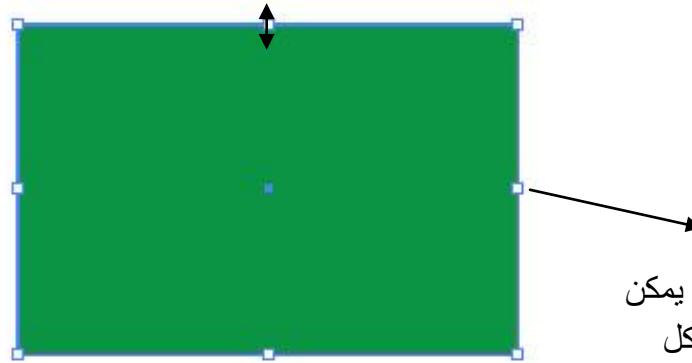
- نقوم بتحديد الشكل باداة **Selection tool** السابق شرحة فيظهر لنا نقاط محورية

حول الشكل

- نقوم باستخدام أداة التحويل الحر **free transform tool** وذلك بالوقوف على هذه

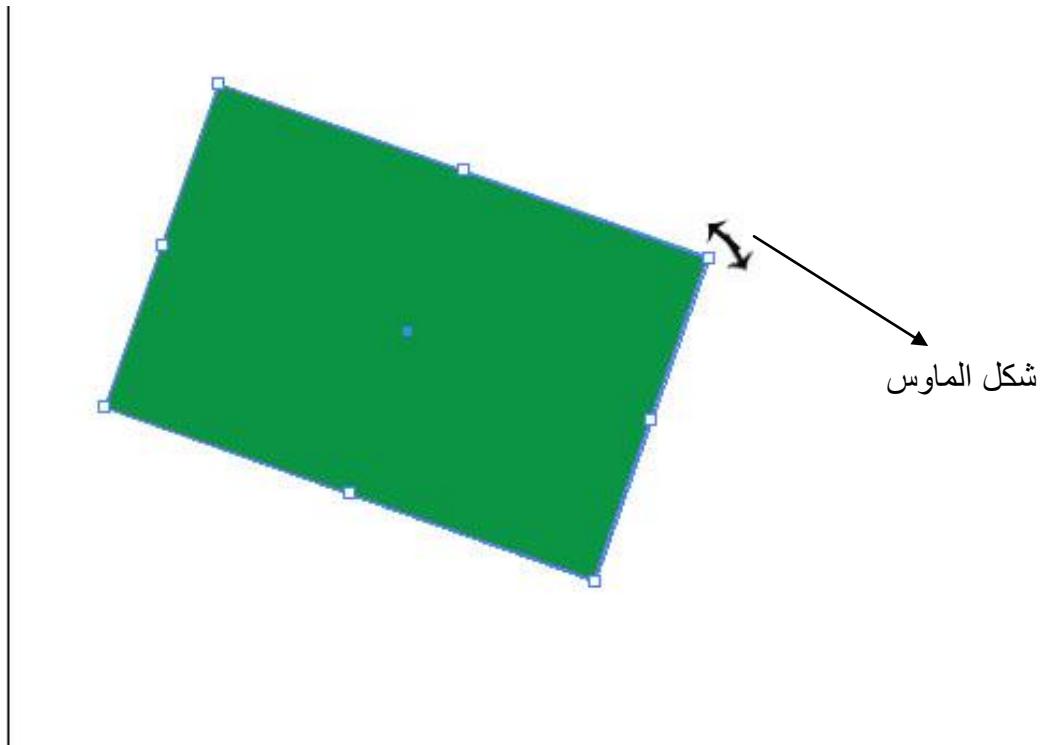
النقاط وسحبها لتكبير او تصغير حجم الشكل . وعند الوقف على اي من النقطة يكون

شكل الماوس كما يلى . كما هو موضح بالشكل



نقط محورية على الشكل يمكن
من خلالها تغيير حجم الشكل
وذلك بسحبها بالماوس

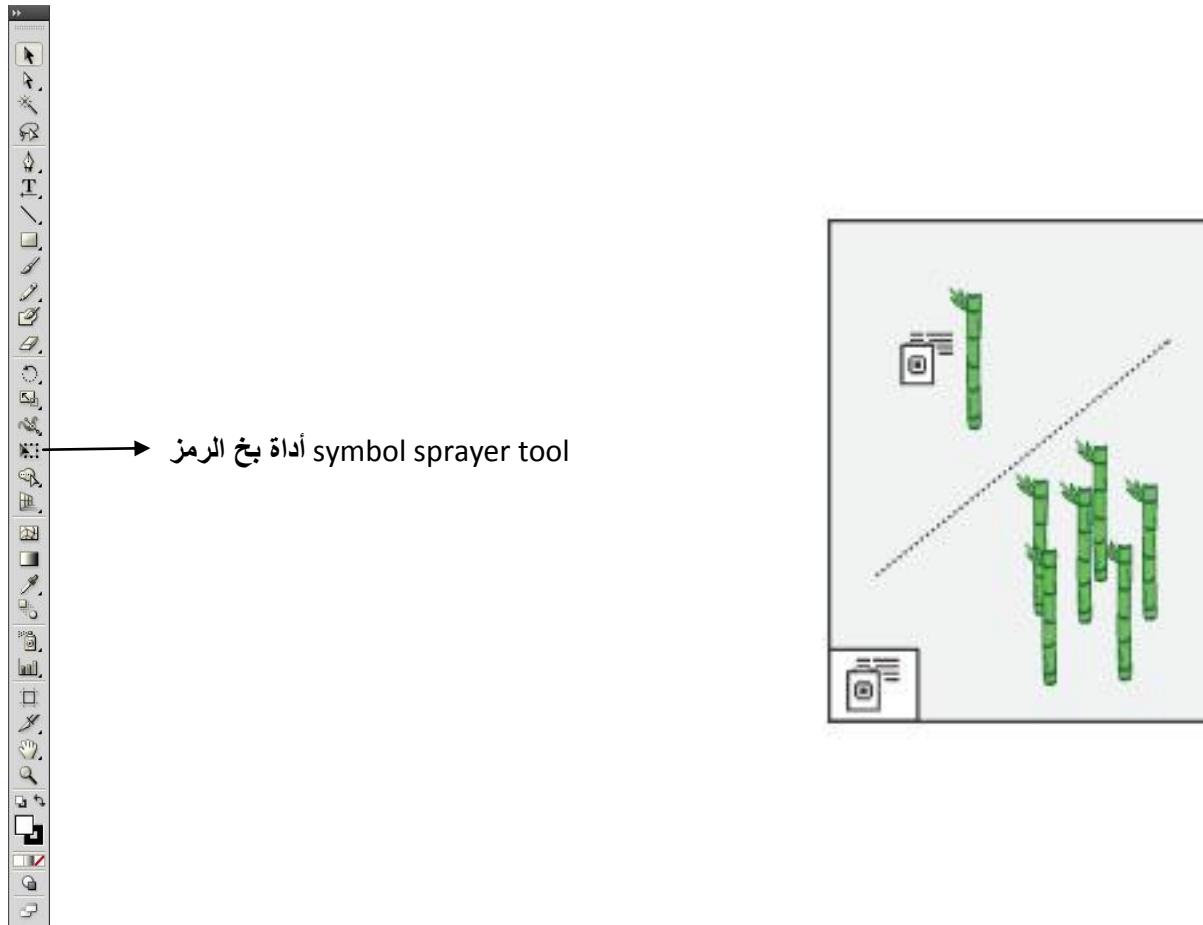
كما تستخدم أداة التحويل الحر **free transform tool** لعمل استدارة للشكل وذلك بالوقوف بالقرب من النقاط الموجودة بزوايا وتصبح شكل الماوس الشكل كما هو موضح بالشكل



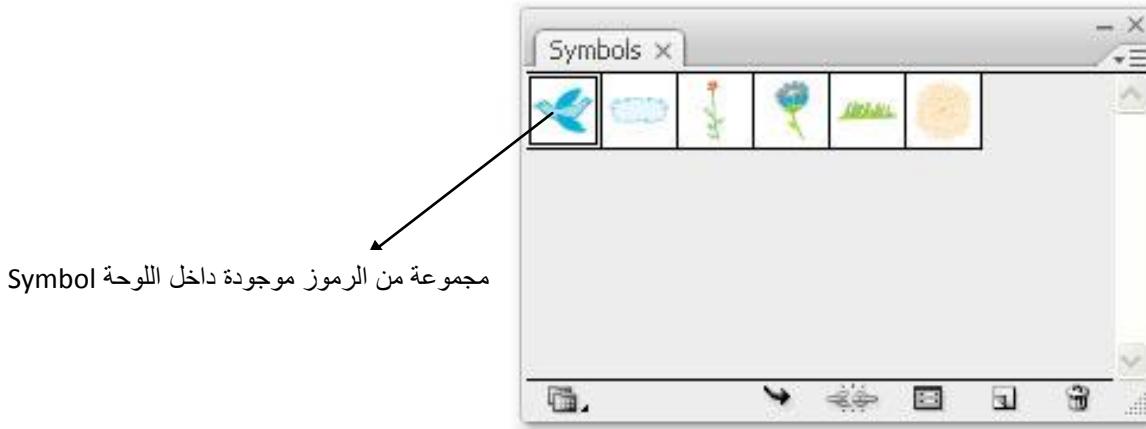
التعرف على أداة بخ الرمز symbol sprayer tool

أداة بخ الرمز symbol sprayer tool تستخدم هذه الاداة لبخ الرموز على مساحة العمل

كما بالشكل :



ولاستخدام هذه الاداة نقوم اولا بفتح لوحة Symbols من القائمة Windows كما بالشكل



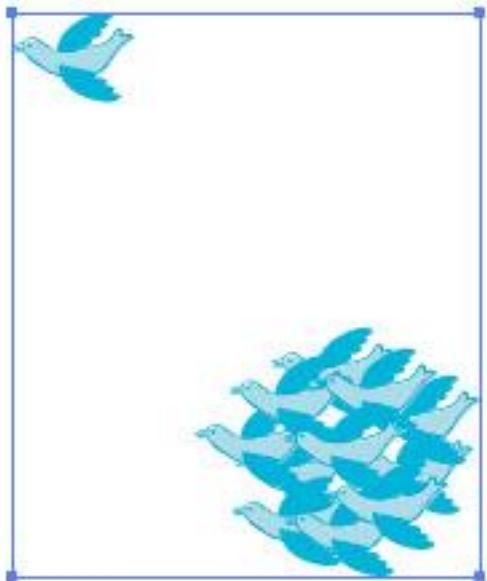
مجموعة من الرموز موجودة داخل اللوحة symbol

تظهر هذه اللوحة ضمن مجموعة اللوحات الجانبية . وتحتوي هذه اللوحة على مجموعة من الرموز التي يمكن استخدامها لبخها داخل مساحة العمل .

ولاستخدام أداة بخ الرمز symbol sprayer tool نقوم بما يلى :

- نقوم بفتح لوحة Windows من القائمة Symbols
- نقوم باختيار الشكل المراد اضافته او بخة داخل مساحة العمل
- نقوم بالضغط مرة واحدة داخل مساحة العمل فيضاف الرمز او بالضغط اكثر من مرة فيتم بخ عدد من الرمز او بالضغط بالماوس لفترة فيتم بخ عدد كبير من الرمز داخل مساحة العمل

فيظهر كما يلى

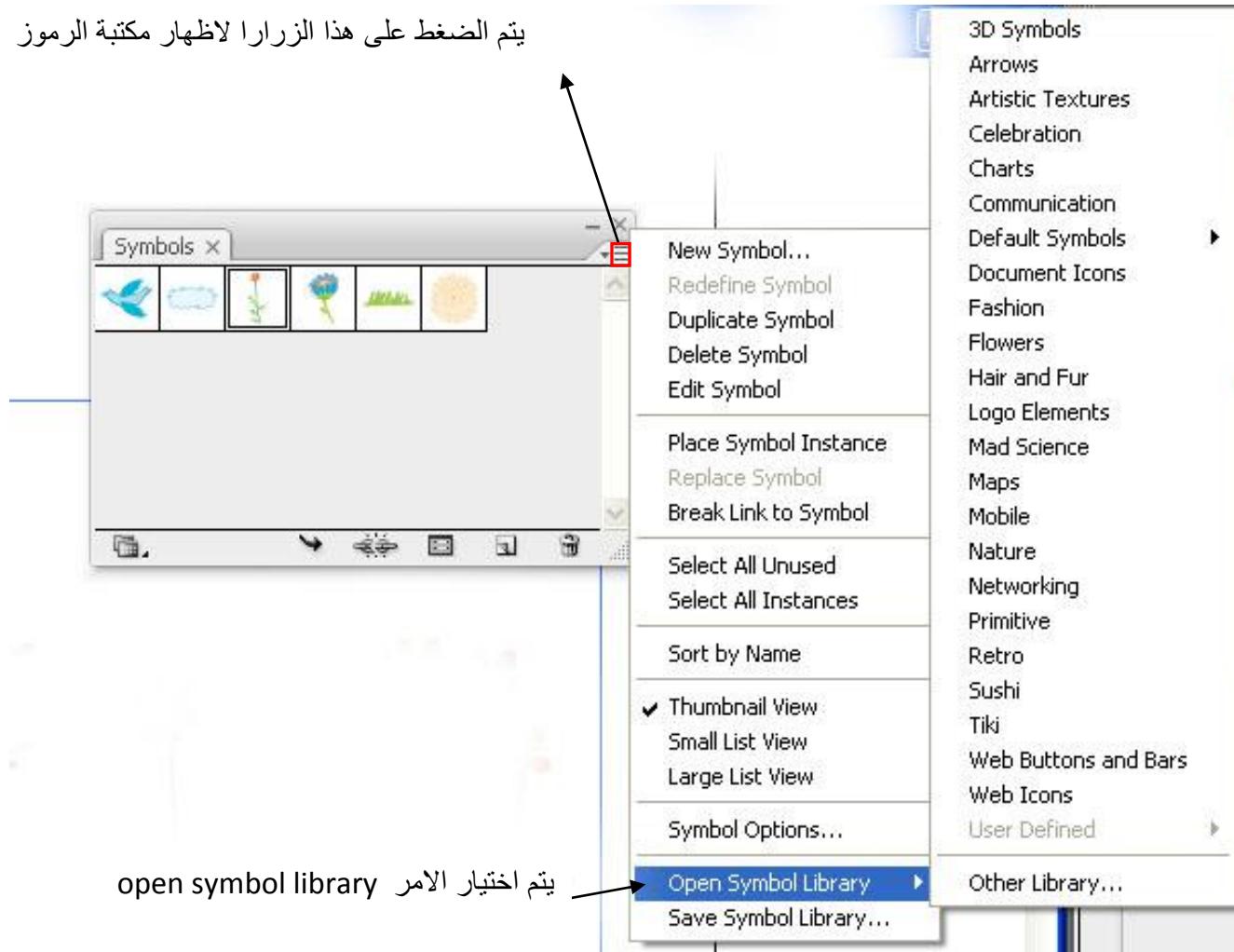


ملحوظة هامة

لوحة الـ Symbols تحتوى على مجموعة من الرموز . وهناك مجموعة من الرموز اخرى مدرجة بالبرنامج يمكن اظهارها باللوحة من خلال المفتاح الجانبي للوحة وبالضغط عليه

تظهر لنا قائمة منسدلة نختار الامر open Symbol library فتفتح قائمة اخرى تحتوى على العديد من الرموز . كما بالشكل التالى :

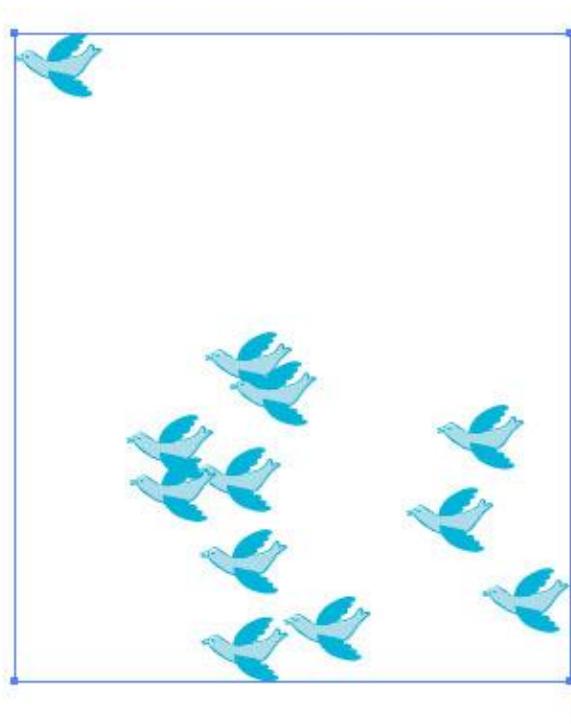
يتم الضغط على هذا الزرار لاظهار مكتبة الرموز



هذا ويندرج اسفل هذة الاداة مجموعة من الادوات الفرعية كما يلى :

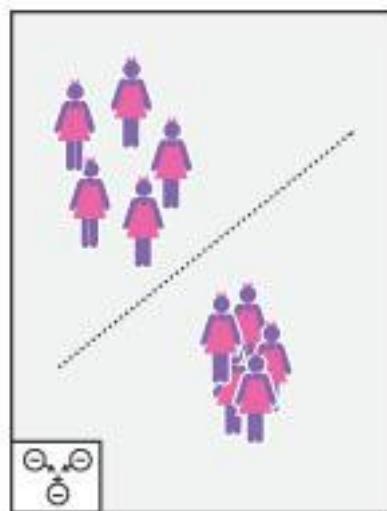
- أداة التوزيع symbol shifter tool

تستخدم هذه الاداة لتوزيع الرموز على مسافات متباينة كما بالشكل :



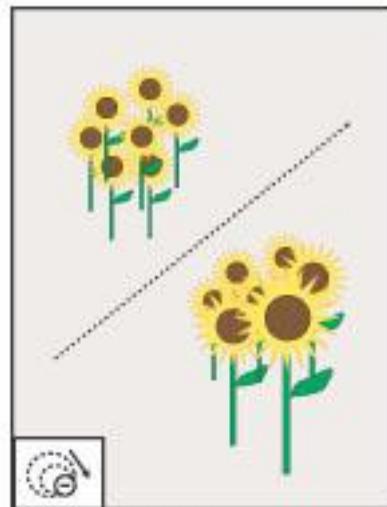
- أداة تجميع الرموز symbol scruncher tool

تستخدم هذه الاداة لتبعد الرموز المتجمعة عن بعض كما هو بالشكل :



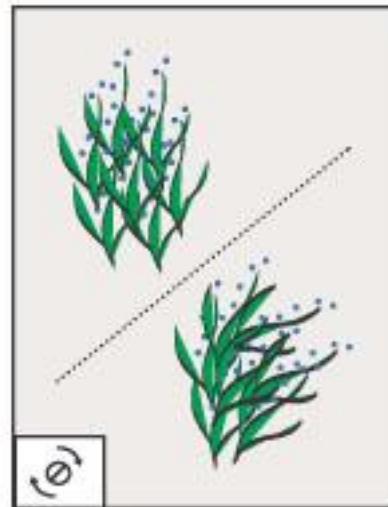
- أداة تغيير أحجام الرموز symbol sizer tool

تستخدم هذه الاداة لتغيير أحجام الرموز كما هو بالشكل



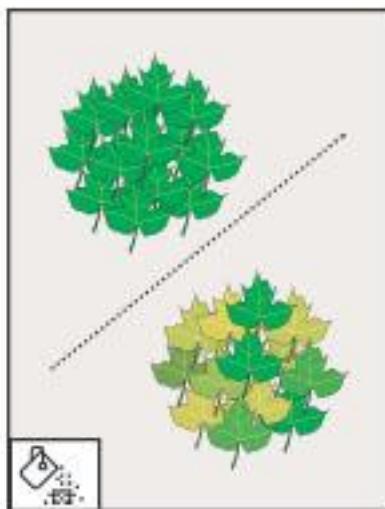
- أداة تدوير الرموز symbol spinner tool

تستخدم هذه الاداة لتدوير الرموز كما هو بالشكل :



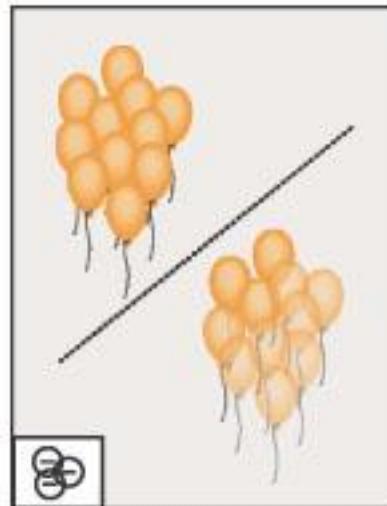
- أداة التوزيع symbol stainer tool

تستخدم هذه الاداة لتوزيع ألوان الرمز كما بالشكل التالي :



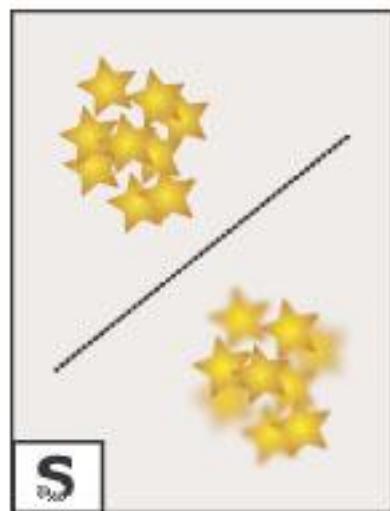
- أداة حجب الرمز symbol screener tool

تستخدم هذه الاداة للتحكم فى شفافية الرمز حيث يعطي شفافية للرمز كما هو بالشكل :



- أداة الستايل symbol styler tool

تستخدم هذه الاداة لتطبيق الستايل على الرموز . ويجب فتح لوحة Graphic style من القائمة windows لاختيار الاستيل المطلوب تطبيقه . كما بالشكل :

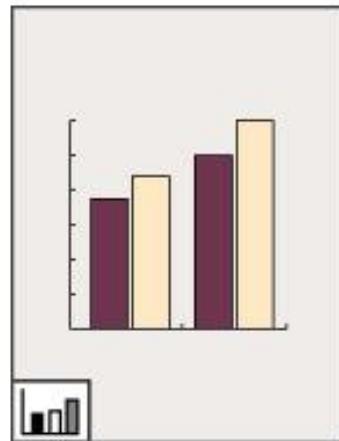


وبهذا نكون قد انتهينا من مجموعة ادوات بخ الرموز

التعرف على مجموعة أدوات الرسم البياني

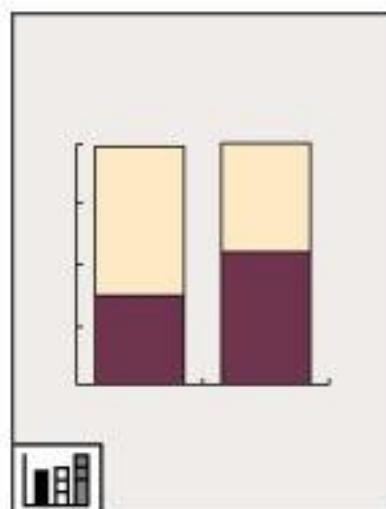
- أداة الرسم البياني Graph tool

تستخدم هذه الاداة لتركز الأعمدة عمودياً كما بالشكل التالي :



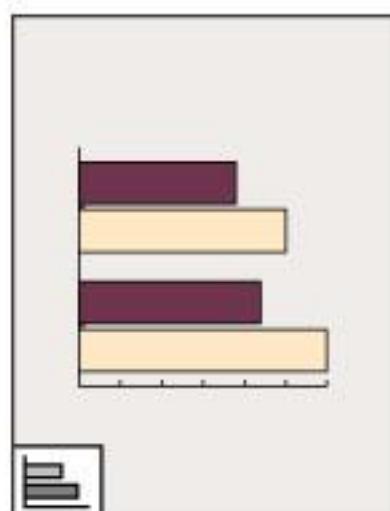
- أداة الأعمدة البيانية التراكمية Stacked column graph tool

تستخدم هذه الاداة لترانكم الأعمدة البيانية عمودياً



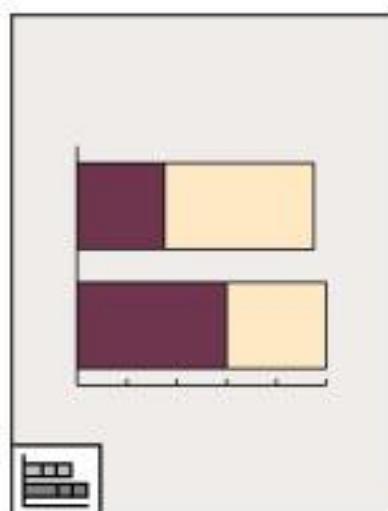
- الأعمدة البيانية الأفقيّة Bar Graph tool

تُستخدم هذه الاداة لِتُركّز الأعمدة البيانية أفقياً كما هو بالشكل :



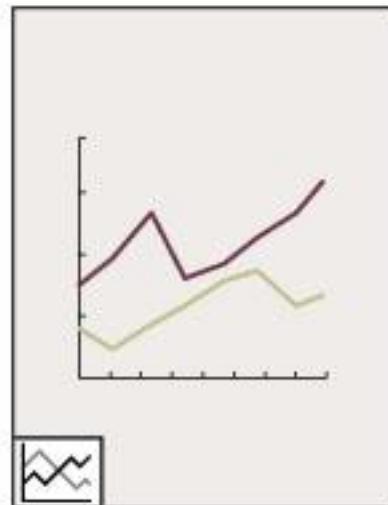
- أداة الأعمدة البيانية الأفقيّة التراكمية Stacked Bar Graph tool

تُستخدم هذه الاداة لِتُراكِم الأعمدة البيانية أفقياً كما بالشكل :



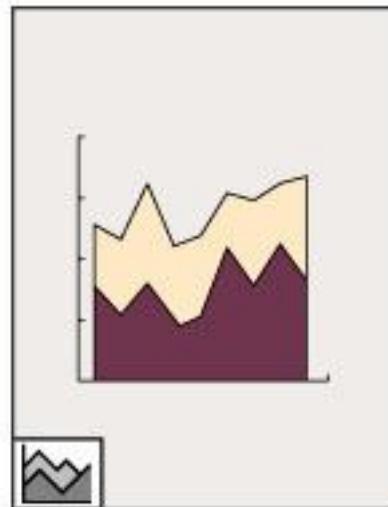
- أداة الرسم البياني الخطى line graph tool

تُظهر تَوجّه موضع أو أكثر خلال فترة زمنية كما بالشكل التالي :



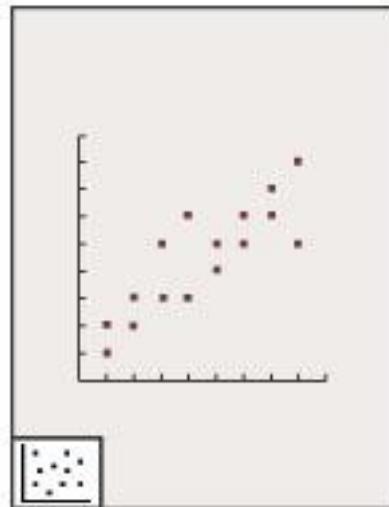
- أداة الرسم البياني المناطقى Area Graph tool

تستخدم هذه الاداة لُتبرز مجموع القيم والتغييرات كما بالشكل التالي :



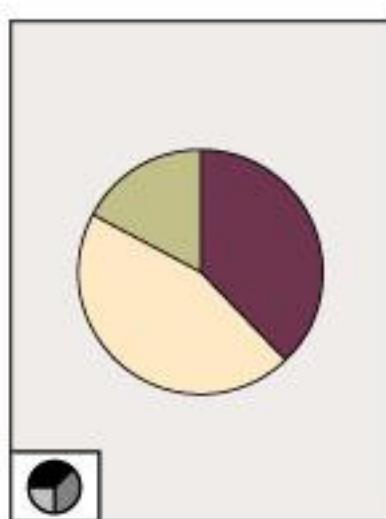
- أداة الرسم البياني الحر Scatter Graph tool

تُثبت البيانات بإحداثيات X و Y المزدوجة كما بالشكل التالي :



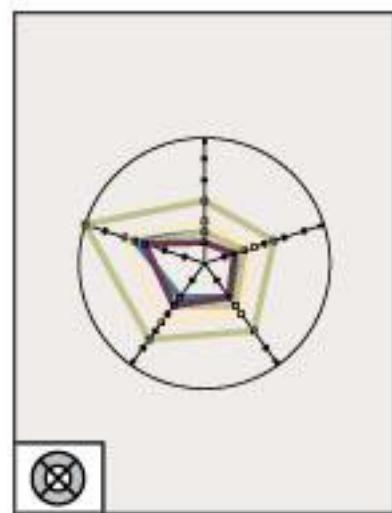
- أداة القرص البياني Pie Graph tool

تُنشئ رسمًا بيانيًّا دائريًّا مع مقاطع تظهر نسب القيم المُقارنَة كما بالشكل التالي :



- الرسم البياني الدائري Radar Graph tool

تستخدم دائرة لمقارنة مجموعات من القيم في مراحل زمنية أو فصائل محددة



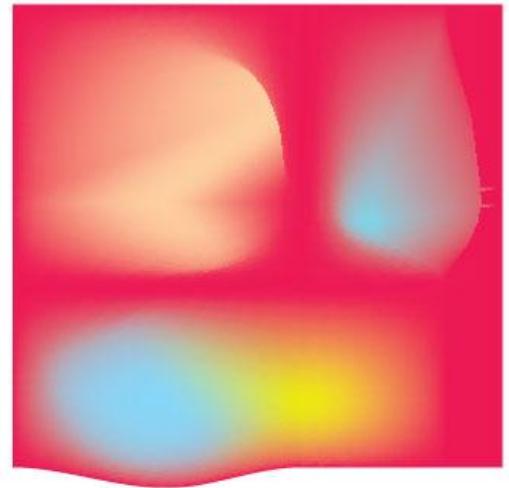
وبهذا نكون قد انتهينا من مجموعة ادوات الرسم البياني

التعرف على اداة التشكيل المتدرج Mesh tool

توجد هذه الاداة ضمن ادوات صندوق الادوات وتستخدم لعمل تدرج لوني متعدد الألوان مستخدمة شبكة لضبط التدرج اللوني كما هو موضح بالشكل :



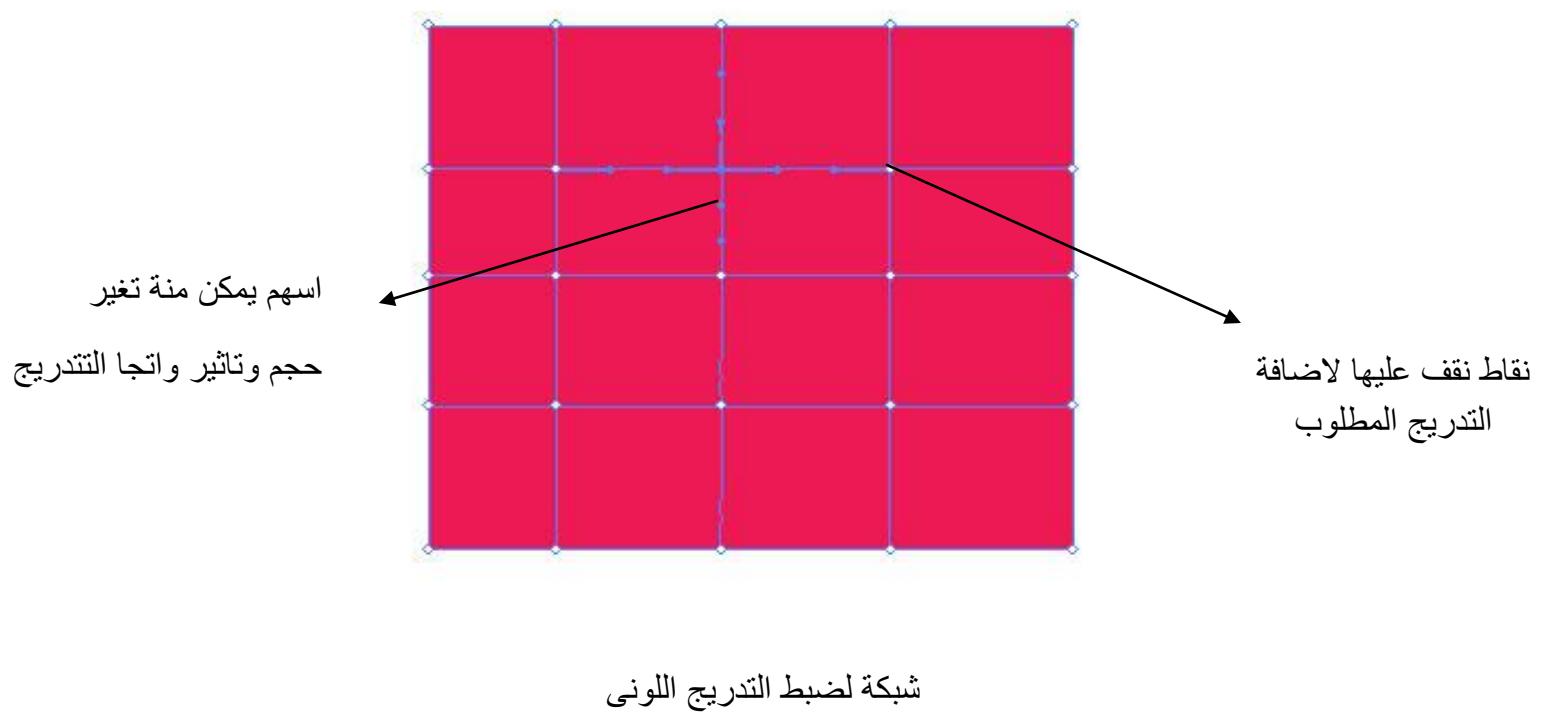
اداة التشكيل المتدرج Mesh tool



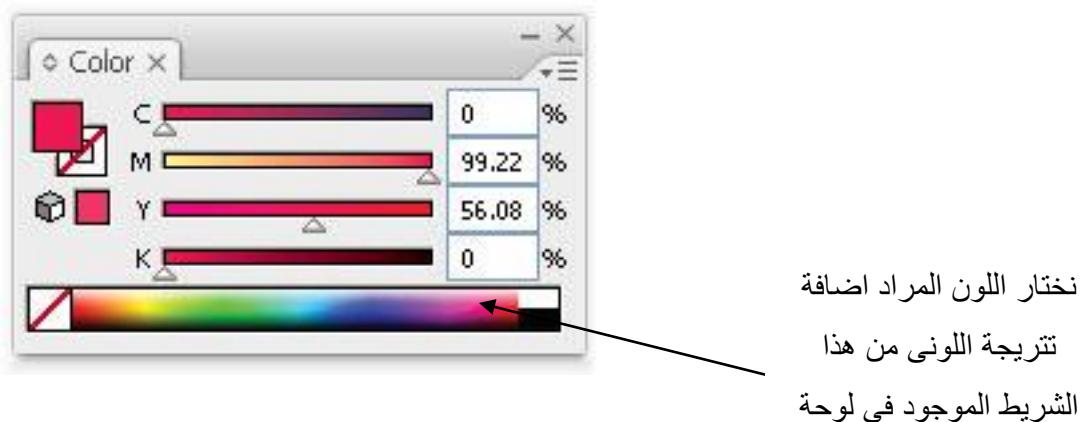
تدرج لوني متعدد الألوان

ولاستخدام هذه الاداة نقوم بالاتى :

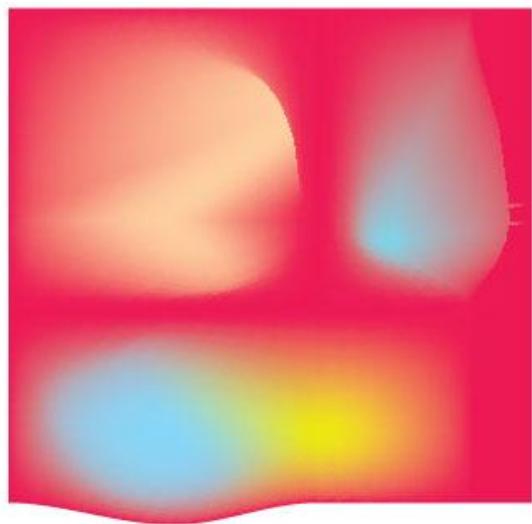
- رسم شكل (مستطيل دائرة ...)
- نقوم باختيار اداة التسبيك المتدرج Mesh tool ونقف على الشكل وبالضغط بالماوس فى اكثر من مكان فى الشكل تظهر لنا شبكة لضبط التدرج كما فى الشكل



- نقوم بالوقوف على كل نقطة من نقاط الشبكة ثم نختار اللون المطلوب اضافة تدرج به وذلك من لوحة الالوان الجانبية كما بالشكل



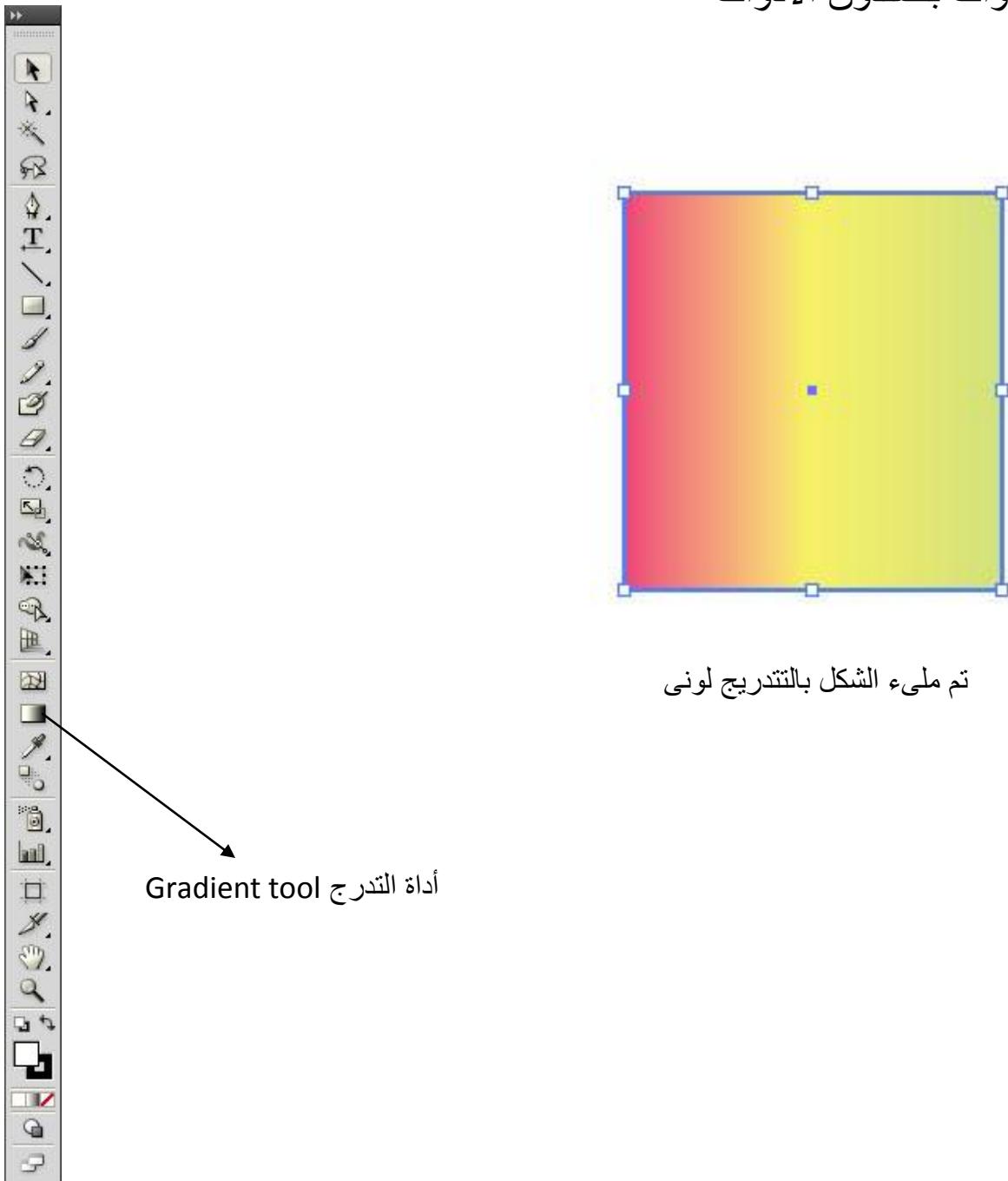
فيظهر لنا الشكل بعد اضافة الالوان على بعض نقاط الشبكة كما يلى :



هذا وتوجد اداة اخرى بصناديق الادوات تقوم ايضا باضافة تدرج لونى ولكن بطريقة اخرى سوف نتعرف عليها لاحقا .

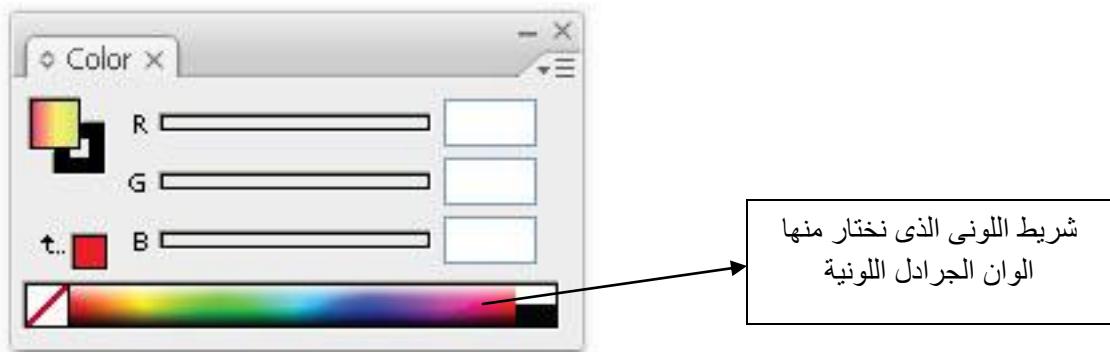
التعرف على أداة التدرج Gradient tool

تستخدم أداة التدرج Gradient tool لعمل تدرج لوني . وتجدها هذة الاداة ضمن مجموعة
الادوات بصندولق الادوات

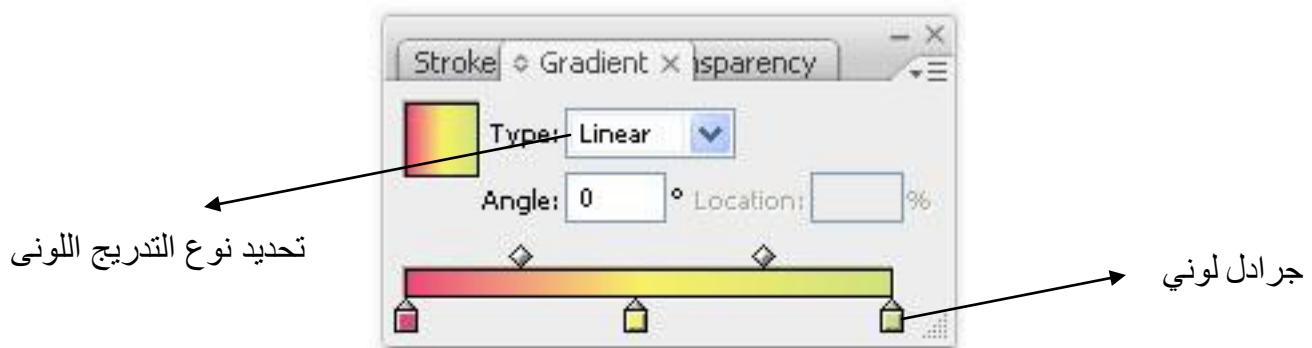


ولاستخدام هذه الاداة يتبع الخطوات التالية :

- نقوم برسم شكل (مستطيل - دائرة - ...)
- نقوم بتحديد الشكل باداة التحديد ثم نقوم باختيار أداة التدرج Gradient tool
- نقوم باظهار لوحة الالوان Windows Color من القائمة



- نقوم باظهار لوحة التدرج اللوني Windows Gradient من القائمة



تحتوى هذه اللوحة على جرادرال لونية - هنا يوجد 3 جرادرال احمر واصفر واحضر - لتعديل هذه الالوان - مثلا الاحمر - اقف على الجرد اللونى الاحمر ثم اقف على الشريط اللونى فى لوحة الالوان واختار لون اخر فيتغير اللون الاحمر الى لون اخر

يمكن اضافة لون اخر الى الثلاثة الوان السابقين وذلك بالوقوف على اي نقطة فى شريط الجرادر اللونى والضغط بالماوس فيتتم اضافة جردل لونى اخر

. ويمكن ازالة احد الجرادل اللونية وذلك بالوقوف على الجردل ثم سحبة الى اسفل .

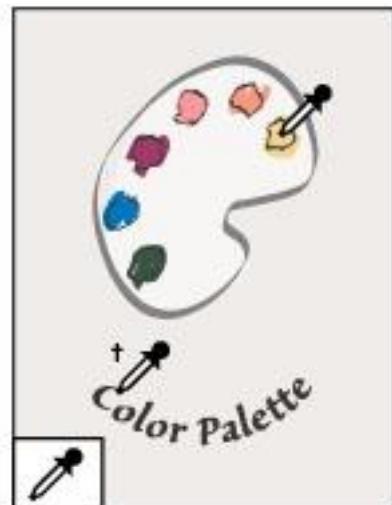
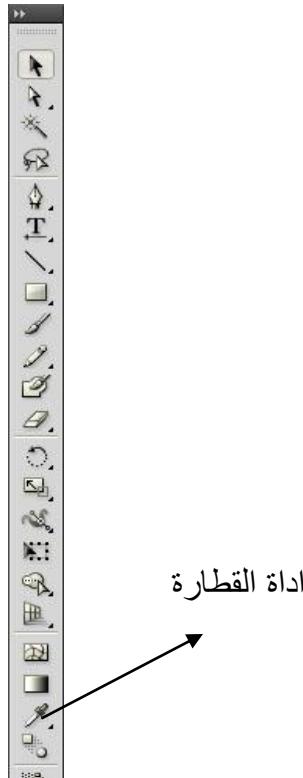
ويمكن من Type فى لوحة التدريج اللونى تحديد نوع التدريج اللونى ان يكون طولى Radial او دائرى Linear

يمكن من Angle تغير زاوية التدريج اللونى .

- وبعمل الخطوات السابقة يظهر لنا شكل المستطيل ممتنع بالتدريج اللونى .

التعرف على أداة القطارة Eyedropper tool

تستخدم أداة القطارة لاستعراض سمات الألوان والحرروف من الاشكال كما بالشكل :



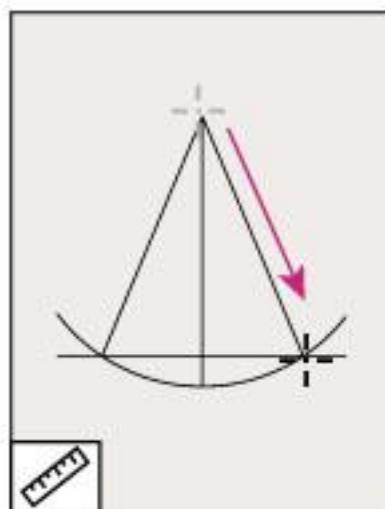
التعرف على أداة وعاء الدهان paint bucket tool

تستخدم أداة وعاء الدهان paint bucket tool لملئ الأشكال بخصائص اللون أو الحروف المنتقاة كما بالشكل :



التعرف على أداة القياس measure tool

تستخدم أداة القياس measure tool لنقيس المسافات بين نقطتين كما بالشكل :

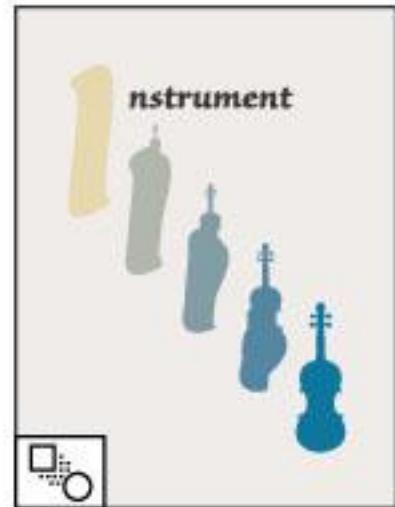


التعرف على أداة الدمج The blend tool

أداة الدمج Blend tool تُنشيء مزيجاً من ألوان وأشكالاً لكائنات مختلفة متعددة كما بالشكل



أداة الدمج Blend tool

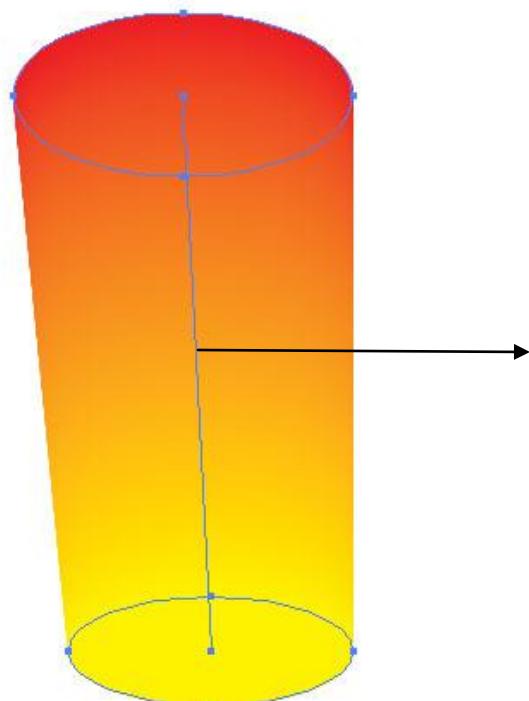


ولاستخدام هذه الاداة نقوم بما يلى :

- نقوم برسم دائرة ولتكن باللون الاحمر ورسم دائرة اخرى باللون الاصفر



- نختار اداة الدمج Blend tool ثم نقف في مركز الدائرة الحمراء ونسحب خط مستقيم الى الدائرة الصفراء نكرر هذا العمل من الدائرة الصفراء الى الدائرة الحمراء . فيظهر لنا الشكل كما يلي .



مسار يمكن التعديل فيه باستخدام اداة الـ Direct subselection tool او أدوات الـ pen tool

التعرف على أداة القطع slice tool

تستخدم أداة القطع slice tool لقطع التصميم الى شرائح جديدة بعد القص . وتسخدم هذه الاداة بعد الانتهاء من تصميم موقع الكترونى وقصة لتحويلة الى صفحة ويب . حيث يتم حفظ الموقع المصمم كصفحة ويب باختيار الامر Save for web & Devices من قائمة

Windows

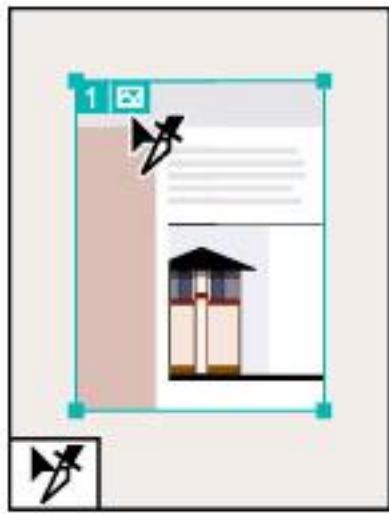


الموقع بعد تقطيعه باستخدام أداة القطع slice tool

هذا ويندرج اداة فرعية اخرى هي :

- أداة القطع المختاره Slice select tool

تستخدم هذه الاداة لاختيار الشرائح المقطوعة وتحريكها وتكبير او تصغير الشريحة .



التعرف على أداة اليد The hand tool

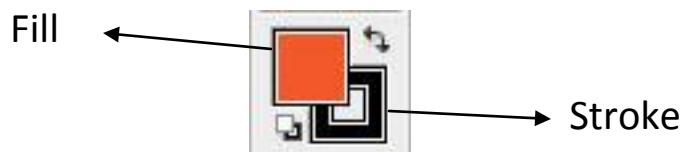
تستخدم أداة اليد hand tool لتحرك السبورة البيضاء داخل بيئة العمل .

التعرف على أداة التحليم Zoom tool

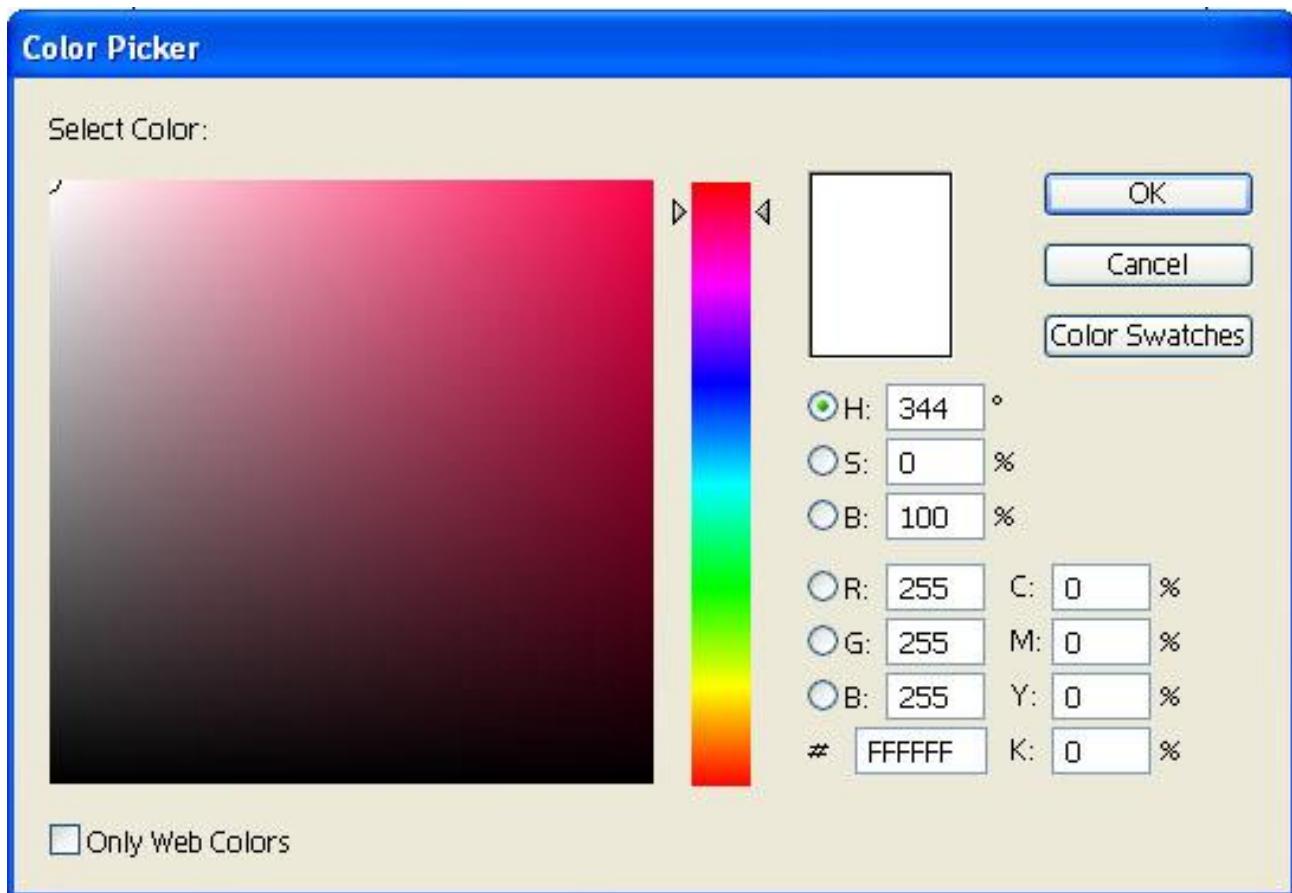
تستخدم هذه الاداة لتحليم zoom tool حيث تُكبر وتصغر حجم إطار الاستريتر ولعمل تكبير لمساحة العمل يتم اختيار الاداء ثم الضغط بالماوس على مساحة العمل ولعمل تصغير لمساحة العمل يتم اختيار الاداء مع مفتاح Alt ثم الضغط على مساحة العمل يمكن ايضا التكبير بالضغط على مفتاح Ctrl + المسطرة يمكن ايضا التصغير بالضغط على مفتاح Ctrl+Alt + المسطرة

وبهذا نكون قد انتهينا من شرح جميع الادوات الموجودة فى صندوق الادوات

ويوجد اسفل صندوق الادوات tool box الجزء الخاص بالالوان . الجزء الامامي وهو Fill والجزء الخلفى وهو Stroke . ويستخدم الـ fill لملىء الشكل باى لون من الالوان ام الـ stroke لملىء اطار الشكل باللون



و عند الضغط عليها يظهر لنا نافذ اسمها color picker ومنها نستطيع تغير اللوان الى fill color & stroke color . ويمكن تبديل الالوان بالضغط على السهمين التى بجوار هما .

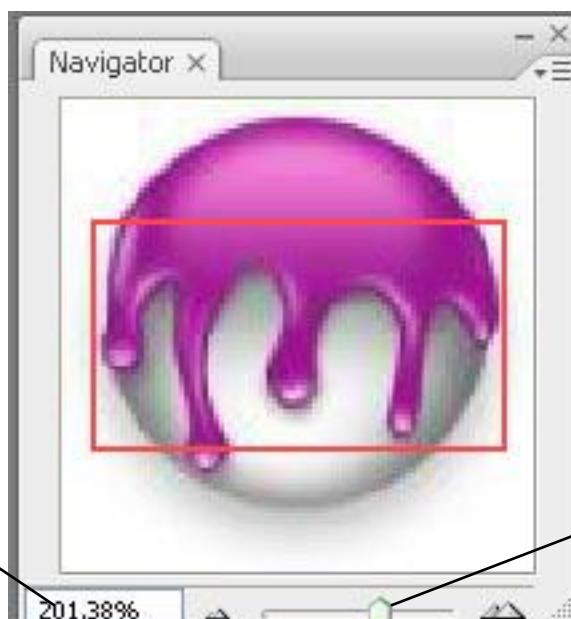


و منها نستطيع تغير الالوان ومنها نستطيع معرفة قيم الالوان الثلاثة الاخضر والاحمر والازرق (RGB) او الالون CMYK المستخدمين معا فى تكوين اللون الحالى .

سوف نتناول في الجزء القادم شرح بعض اللوحات الجانبية :

كيفية التعامل مع لوحتى (info – navigator)

يظهر كما بالشكل التالى : **navigator tab** او لا

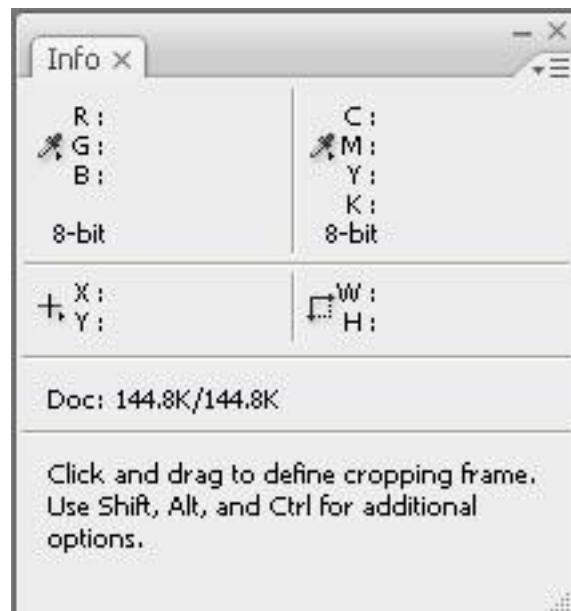


يتم التكبير والتصغير بتغيير
النسبة الموجودة اسفل الزرار

يتم التكبير والتصغير
بواسطة سحب هذا السهم

وهو زرار يستخدم فى تكبير وتصغير الصورة وذلك بسحب السهم الموجود اسفل الزرار او
بتغيير النسبة الموجدة اسفل الزرار

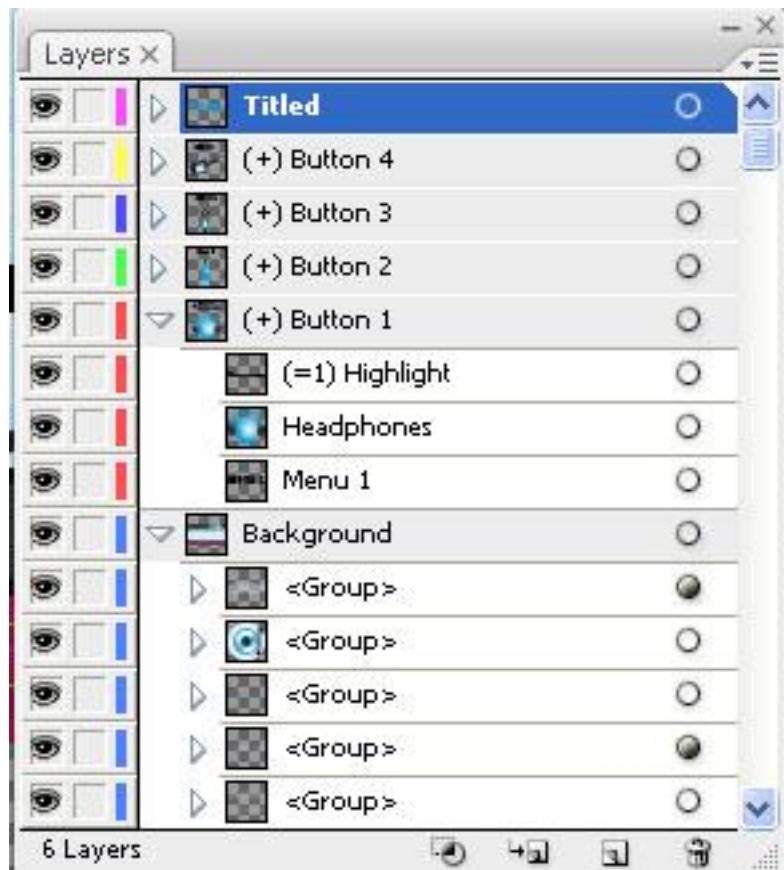
يظهر كما بالشكل التالى : ثانيا : **info tab**



وهي تحتوى على المعلومات الخاصة بمكان السهم حيث تحدد احداثيات الـ $X - Y$ عند النقطة التي اقف عليها فى الصورة فعند وضع المؤشر فى اي جزء يظهر لنا احداثيات هذه النقطة وتقاس بالسنتيمتر . كما تحتوى ايضا على درجات الالوان الاحمر والازرق والاخضر

كيفية التعامل مع لوحة Layer

تظهر لوحة الطبقات كما بالشكل التالي :



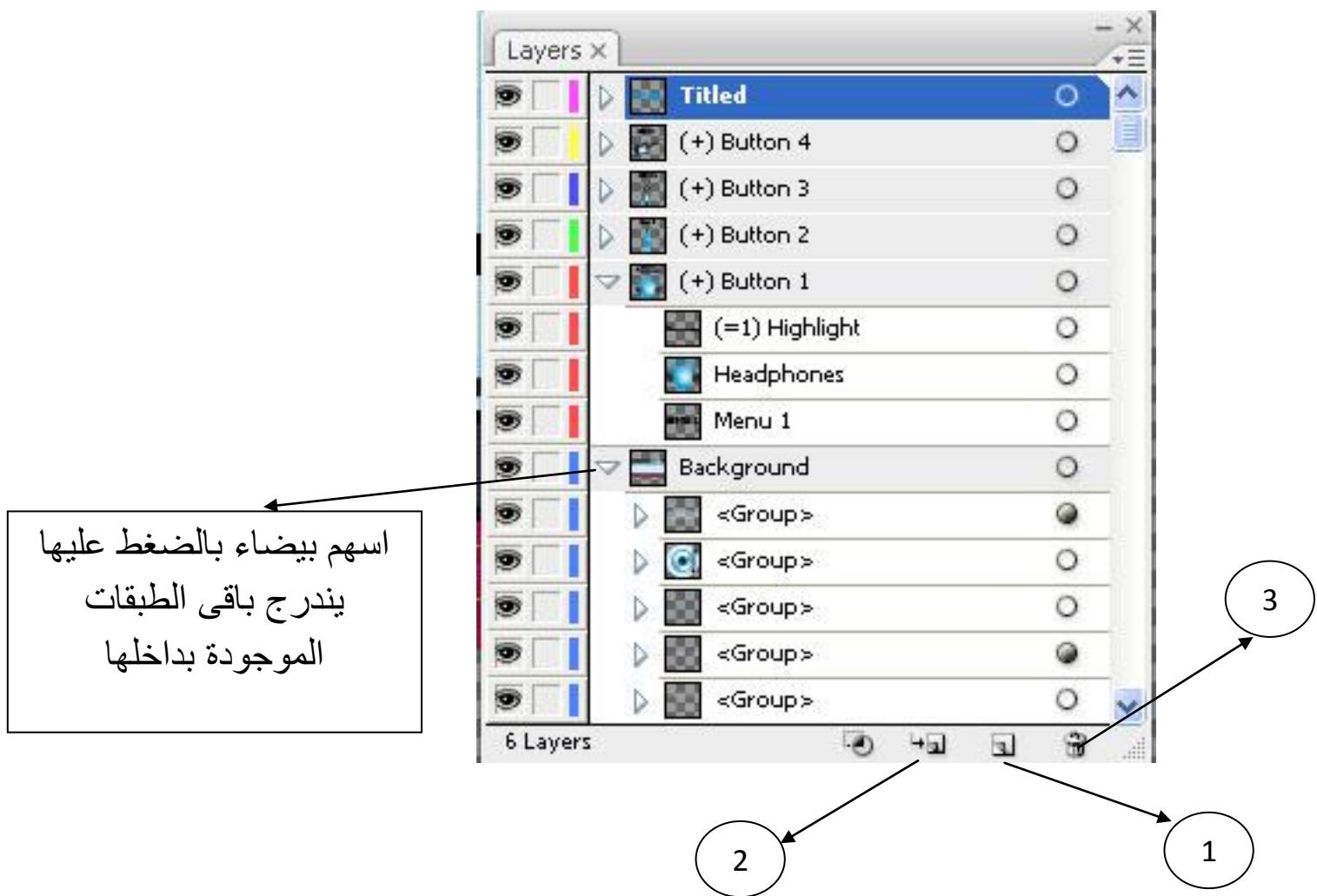
لوحة الـ Layer او الطبقات هو يستخدم للتحكم فى الطبقات حيث تتكون ملفات الالىستريتور ذات الامداد AI او EPS من مجموعة من الطبقات او الـ Layer .

بجوار كل طبقة يوجد عين تقييد بان هذه الطبقة ظاهرة امامنا فاذا اردنا اخفاء اي طبقة نقوم بالضغط على ايكونة العين فتخفى الطبقة وبالضغط عليها مرة اخرى يتم اظهار الطبقة .

وبالضغط على اي طبقة يتم تغير لونها عن باقى الطبقات الاخرى وهذا يعني ان هذه الطبقة ان هذه الطبقة هى الطبقة النشطة وان اي امر سوف يتم تنفيذة سوف يتم تنفيذة على هذه الطبقة فقط

ويوجد بجوار كل طبقة لون يميز الطبقة حيث يوجد بجوار الطبقة الاولى لون احمر ثم الثانية لون ازرق وهكذا وهى اللوان فقط للتميز بين كل طبقة والاخرى .

قد تحتوى الطبقة الواحدة على مجموعة من العناصر فيكون كل عنصر على طبقة فرعية لذلك يوجد سهم ابيض بجوار كل طبقة بالضغط عليه ينسدل باقى الطبقات الفرعية الموجودة اسفلها كما بالشكل :



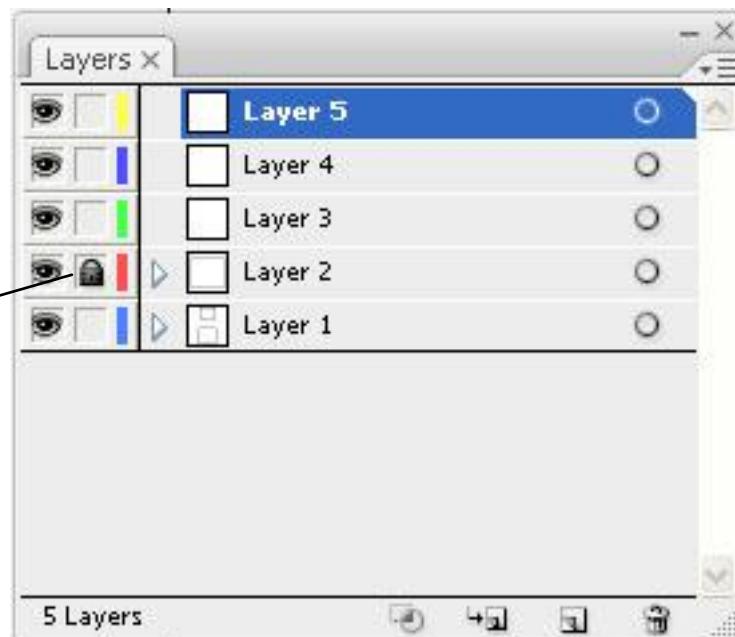
لتحذف اي طبقة نقوم بتحديد الطبقة المراد حذفها ثم سحبها الى سلة المهملات الموجودة اسفل

لوحة ال Layer 3

لإنشاء **layer جديد** يتم الضغط على زرار **Create new layer** 1 لوحدة ال **Layer**

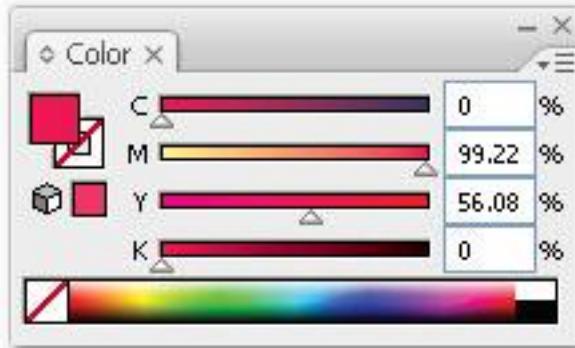
لإنشاء **طبقة فرعية جديدة** يتم الضغط على زرار **Create new sub layer** 2

لاغلاق اي طبقة اى قفلها وعدم تحريكها او التعديل بها يتم اضافة قفل بجوار الطبقة وذلك بالضغط على الخانة الموجدة بجوار خانة العين فيظهر قفل بجوار الطبقة وهذا يعني انه تم اغلاق الطبقة كما هو موضح بالشكل :



كيفية التعامل مع لوحة Color

لوحة الـ **color** يظهر كما بالشكل التالي :



هي تمكنا من تغير اللون الموجود فى كل من الوان الـ **fill color & stroke color** كل من الوان الـ **color** وذلك من خلال التحكم فى ارقام الالوان من خلال الاسهم الموجودة بجوار كل لون من الالوان الثلاثة الاحمر والاخضر والازرق .