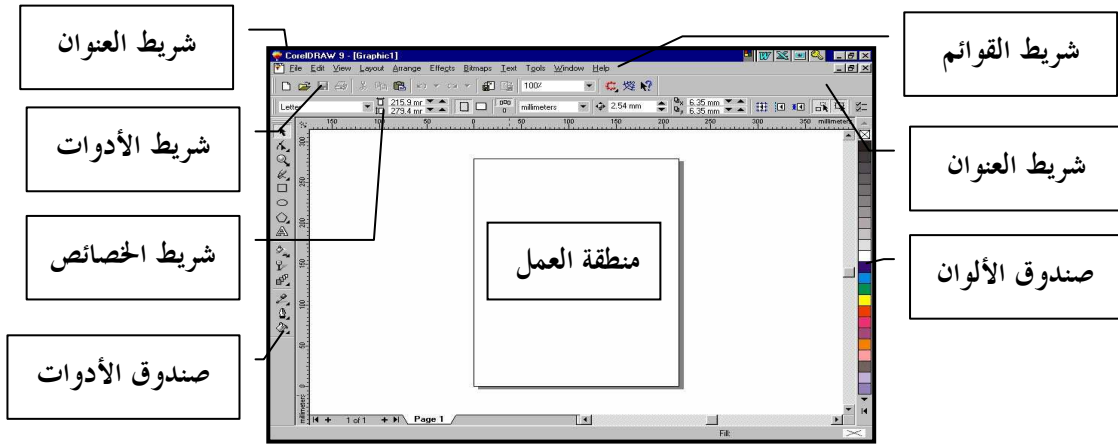


# Corel DRAW

يعتبر البرنامج CorelDRAW واحداً من أقوى البرامج الرسومية حتى الآن، وتأتي قوة هذا البرنامج من مواكبته السريعة للتطورات المستمرة على صعيد أنظمة التشغيل (operating system) والبرمجيات (software) والطرقيات (hardware).

وقد وصل هذا البرنامج الآن إلى نسخته التاسعة CorelDRAW 9 مزوداً بتقنيات ومؤثرات جديدة تزيد من قدرة هذا البرنامج الإبداعية. كما أضاف الإصدار المعرب من هذه النسخة إمكانية التعامل مع كافة الخطوط العربية ذات النوع True Type.

## أجزاء نافذة CorelDRAW



## شريط القوائم Menu Bar

يتوضع شريط القوائم تحت شريط العنوان Title Bar مباشرة وهو الشريط الوحيد الذي لا يمكن تحريكه من مكانة الافتراضي في الشاشة. ويقدم أحد عشر قائمة افتراضية. كما يمكن إضافة قائمة خاصة بك إلى شريط القوائم. ونلاحظ في شريط القوائم وجود ثلاثة أزرار متوضعة بجانب بعضها في أقصى يمين الشريط" (زر التصغير، زر التكبير، زر الإغلاق)

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب [www.kutub.info](http://www.kutub.info) للمزيد من الكتب في جميع مجالات التقنية ، تفضلوا بزيارتنا

## شريط الأدوات القياسي Standard Toolbar

يحتوي على العديد من الأيقونات التي تؤدي العديد من الوظائف في البرنامج، نجد في مركز هذا الشريط أيقونة نوعية العرض View Quality وأيقونة التكبير والتصغير Zoom. يسمح صندوق لائحة نوعية العرض View Quality باختيار نوعية العرض المناسبة من بين خمسة خيارات كالتالي:

1. نمط العرض بالمحيطات البسيط Simple Wireframe.

2. نمط العرض بالمحيطات Wireframe.

3. نمط العرض العام Draft.

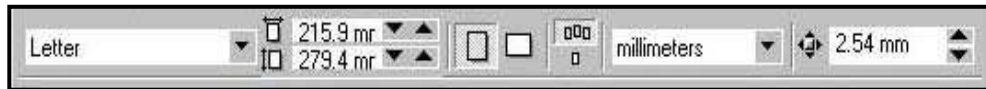
4. نمط العرض العادي Normal.

5. نمط العرض المحسن Enhanced.

يسمح صندوق لائحة التكبير والتصغير Zoom باختيار اثنا عشر مستوى للتكبير والتصغير.

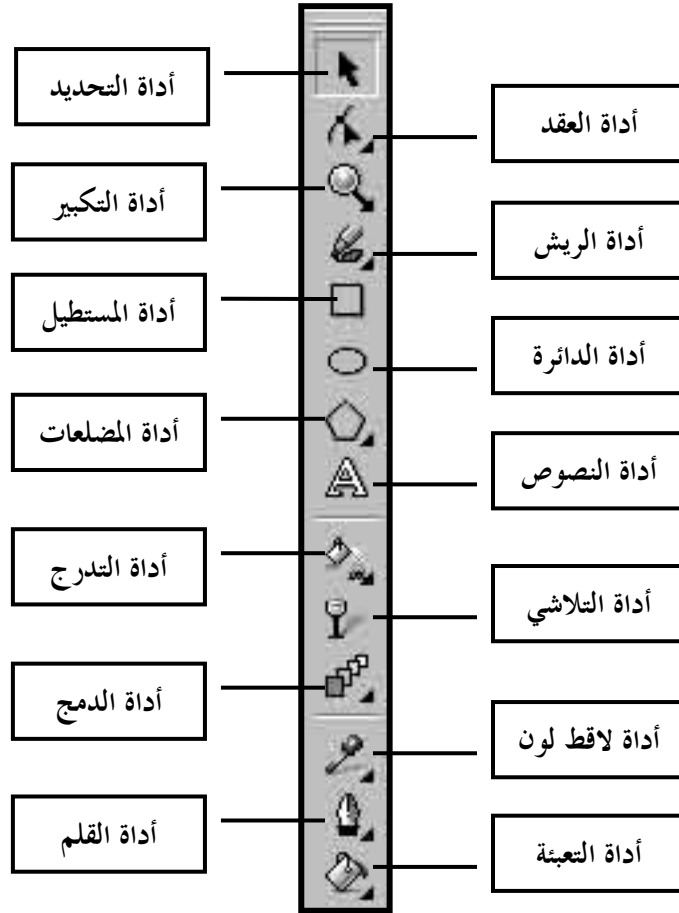
## شريط الخصائص property Bar

يعتبر شريط الخصائص من أبرز الأمور التي ميزت الإصدارات الحديثة من هذا البرنامج وهو يمثل شريط أوامر موضعي حساس. تتغير الإعدادات والخيارات المتاحة في هذا الشريط بحسب الأداة أو العنصر المختار ويظهر عادة تحت شريط الأدوات القياسي. يقوم شريط الخصائص بتقليص الحاجة استخدام شريط القوائم أو فتح العديد من صناديق الحوار

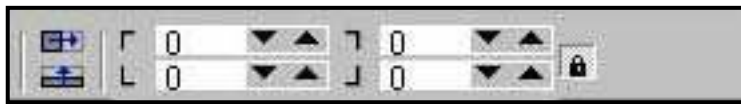


## صندوق الأدوات

من المعروف لدينا أن أساس أي رسم هو أشكال أولية بحيث يمكننا من خلالها ومن خلال المؤثرات التي تطبق عليها الحصول على رسوم قد تكون معقدة جداً.



## رسم المستطيلات Drawing Rectangles



يعتبر المستطيل من أهم وأول الأشكال

البسيطة الموجودة في صندوق الأدوات وتستخدم لرسم المضلعات الرباعية بمختلف القياسات.

في بعض الأحيان قد نضطر إلى رسم المستطيل في منتصف شكل ما أو أن نرسم مربعاً بالاعتماد على هذه الأداة، فإذا تم الضغط على مفتاح Ctrl أثناء رسم المستطيل فإن هذا المستطيل سوف يتحول إلى مربع. أما الضغط على مفتاح Shift أثناء رسم المستطيل فيؤدي إلى رسم المستطيل من نقطة المركز إلى أحد الزوايا بدلاً من الزاوية إلى الزاوية. وإذا أردنا رسم مربع من المركز إلى الخارج علينا ضغط مفتاحي التعديل معاً.

تدوير الزوايا **Rounding the Corners**: من العمليات الهامة التي يمكن تطبيقها على الأشكال الرباعية هي عملية تدوير زوايا المضلعات، بشكل عام عند

الانتهاء من رسم أي شكل رباعي بواسطة أداة المستطيل نلاحظ وجود نقاط تحكم متوضعة على زوايا هذا المضلع، أن الوظيفة الأساسية لهذه النقاط هي إعطاء الشكل الدائري لزوايا المضلع.

عند اختيار أداة المستطيل فإن شريط الخصائص (property bar) يحوي أربع منزلقات وأن أي تغيير في قيم هذه المنزلقات يشكل أبسط وأسرع طريقة لتدوير الزوايا حسب المراد، كما نجد على يمين كل منزلقة صندوق نص لإدخال القيم الرقمية الصحيحة.

### رسم القطوع Drawing Ellipses



تعتبر أداة رسم

القطوع من أكثر الأدوات

استخداماً في الرسم إذ يمكن اعتبارها نقطة بداية لأغلب الأشكال الحرة.

يمكن استخدام أزرار التعديل أثناء رسم القطوع. إذ أن الضغط على مفتاح التحكم Ctrl يحول القطع المرسوم إلى دائرة نظامية. أما المفتاح Shift فيقوم برسم القطع من نقطة مركز إلى خارج. أما الضغط على كلا المفاتيح معاً فيؤدي إلى رسم دائرة من نقطة مركزها.

### رسم المضلعات والنجوم Drawing Polygons and Stars



يعتبر المضلع من

أكثر الأشكال تعقيداً بين

الأشكال الموجودة في البرنامج. في الإعدادات الافتراضية يحتوي المضلع على خمسة أضلاع مستوية. إذا أردت تقييد نسبة الأضلاع بحيث يكون الارتفاع والعرض متساويان فعندئذ يجب استخدام مفتاح التعديل Ctrl أثناء رسم المضلع، وطبعاً هنا أيضاً يمكن استخدام مفتاح الإزاحة shift للرسم من مركز المضلع إلى الخارج..

أما الآن وبعد أن تم رسم المضلع الأساسي يمكن تغيير خصائصه، أن أول تغيير يمكن القيام به هو تغيير عدد الأضلاع إذ يكفي كتابة الرقم في صندوق النص.

إذا قمت بإنشاء نجمة فيمكن تحويل هذه النجمة إلى مضلع عن طريق نقر زر المضلع/نجمة Polygon/Star الموجود في شريط الخصائص.

### رسم الأشكال الحلزونية Drawing Spirals

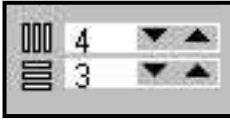


إذا أردت تقييد حركة الارتفاع

والعرض فيمكنك الضغط على مفتاح التحكم Ctrl أثناء رسم الشكل وطبعاً فإن مفتاح الإزاحة Shift يسمح برسم الشكل من المركز إلى الخارج.

نجد أيضاً على شريط الخصائص زرین لتحديد نوع الحلزون الأول الحلزون المنتظم symmetrical وهو الشكل الافتراضي والثاني حلزون لوغاريتمي Logarithmic Spiral

### إنشاء نموذج شبكي Creating Graph Paper



تقوم أداة النموذج الشبكي بإنشاء شبكة ذات عدد محدد من الأسطر والأعمدة. لكن يجب تحديد عدد الأسطر والأعمدة قبل رسم الشبكة حيث يمكن فعل هذا من شريط الخصائص. ويجب الأخذ بعين الاعتبار أن الحد الأقصى لعدد الأسطر أو الأعمدة هو القيمة 50. ولا نستطيع تغيير عدد الأسطر والأعمدة بعد الانتهاء

### رسم الخطوط Drawing Lines



الكثيرون يعتبرون أن استخدام أداة اليد الحرة Freehand في الرسم هي من الطرق الواضحة ولكن العمل بهذه الأداة يصبح معقداً في حال عدم قدرتنا على فهم كيفية استخدامها بشكل صحيح.

### أداة اليد الحرة Freehand

تعمل أداة اليد الحرة بنفس طريقة عمل قلم الرصاص، يتم إضافة العقد إلى الخط المرسوم في أماكن متعددة على طول هذا الخط، لكن يجب الأخذ بعين الاعتبار أنه كلما قل عدد العقد كلما كان الرسم أفضل.

### أداة بيزيه Bezier Tool

تعطي هذه الأداة إمكانية تحكم أكبر بمسار المنحني أثناء الرسم ففي كل مرة يتم النقر فيها سوف تقوم هذه الأداة بإنشاء عقدة تتصل مع العقدة السابقة لها، وبالتالي عن طريق النقر والسحب تستطيع إعادة تشكيل مسار المنحني المنشأ بهذه العقدة.

### أداة القلم الطبيعي Natural Pen Tool

عندما يتم اختيار أداة القلم الطبيعي من القائمة العائمة للمنحنيات Curve Flyout فإن شريط الخصائص يتغير لي مطابق الشكل التالي:



تسمح الأزرار الخمسة الأولى باختيار نوع القلم المراد استخدامه. وهذه الأنواع تشمل: Preset الأشكال الجاهزة، Brush الريشة، Sprayer غي، Calligraphic الخط الجيد، Pressure الضاغط،

### إنشاء النصوص والتلاعب بها Creating and Manipulating Text

تعتبر خاصة الكتابة من المزايا الهامة التي يجب أن تتوفر في برامج التصميم الرسومية، وقد أمتلك البرنامج CorelDRAW هذه الخاصية مع إمكانيات هائلة للتعديل والتأثير الفني على النصوص.

### النص الفني Artistic Text

يستخدم النص الفني عادة عند وجود مجموعة صغيرة من النصوص ليتم تطبيق بعض المؤثرات عليها ويمكن استخدام الخطوط العربية.



لإنشاء نصاً فنياً عليك أولاً اختيار أداة النص Text من صندوق الأدوات، لا يستطيع النص أن يقوم بعملية الالتفاف الآلي أثناء الكتابة وإنما يجب ضغط مفتاح الإدخال Enter للانتقال إلى فقرة جديدة أو سطر جديد.

يمكن التعامل مع النص الفني وكأنه عنصر رسومي آخر حيث يمكن عكس النص Mirror أو مده Stretch أو تدويره Rotate أو إنشاء نسخ متركزة فيه Contour أو وضعه على مسار. أما إذا كنت تريد تعديل أشكال الأحرف مباشرة فيجب تحويل هذا النص إلى منحنى باستخدام أمر Convert to Curves، كما يمكن استخدام أمر كسر العناصر Break Apart من قائمة التنظيم Arrange لتفريق عناصر كل سطر من النص الفني أما إذا تم تطبيق هذا الأمر على سطر واحد فسيؤدي إلى تحويل كل كلمة إلى عنصر مستقل. وطبعاً يمكن تفريق النص بشكل أفضل بعد تحويله إلى منحنيات للتخفيف من درجة تعقيد شكل الحرف. أما إذا دعت الحاجة إلى وضع عدة أسطر منفصلة مع بعضها فيمكن استخدام أمر التجميع المركب Combine من قائمة التنظيم Arrange للحصول على عنصر واحد...

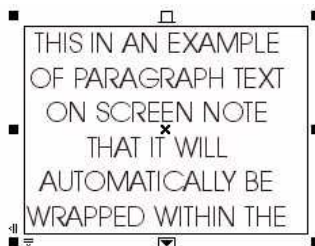
### مواصفات النص الفني



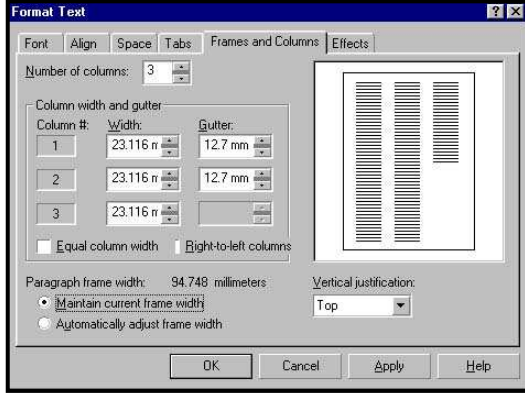
يمكن تغيير مواصفات النص الفني بطريقتين: الأولى من شريط الخصائص والثانية من صندوق حوار أمر تنسيق النص Format Text،

يمكن الوصول إلى صندوق حوار أمر تنسيق النص Format Text باختيار أمر Format Text من قائمة النص Text.

### نص العادي Paragraph Text



يستخدم النص العادي لكتابة الكتل الكبيرة من النصوص والتي تحوي العديد من الفقرات، أو الأعمدة، أو الإطارات، يحتوي البرنامج على أداة نص واحدة فقط لذلك يجب



رسم إطار النص العادي أولاً عن طريق اختيار أداة النص Text ثم استخدام مؤشر النص لسحب مؤشر الصندوق الذي يحدد الإطار الذي سوف يتوضع فيه النص عند ظهور هذا الإطار يمكن البدء بالكتابة.

## تدفق النص العادي Flowing Paragraph

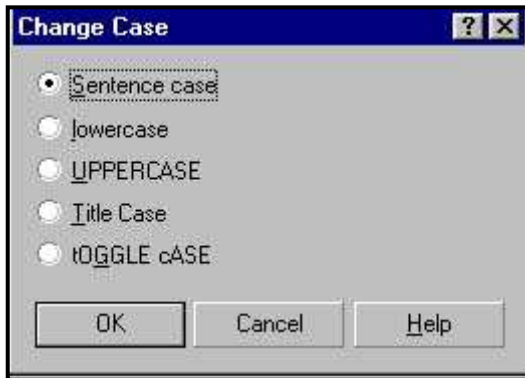
عندما يمتد النص إلى أكثر من الحافة السفلى للإطار فإن المقبض السفلي الأوسط سوف يتحول إلى سهم يشير إلى الأسفل، انقر على المقبض ثم اذهب إلى المكان حيث تريد أن تظهر بقية النص وانقر نقرة واحدة إذا أردت أن يتم إنشاء إطار النص تلقائياً.

إذا كان الرسم على إطارين مرتبطين وتريد إلغاء الارتباط يمكن استخدام أمر

الفصل Separate من قائمة Arrange

تغيير حالة الحرف Changing Case

يمكن تغيير حالة النص باختيار أمر تغيير حالة الحرف Changing Case



في قائمة النص Text

خيار حالة الجملة Sentence case التي تقوم بتحول الحرف الأول من كل جملة إلى حرف كبير، أما خيار حالة الحرف الصغير lowercase فيقوم بتحويل الأحرف الكبيرة إلى أحرف

صغيرة، كما يقوم خيار حالة الحرف الكبير UPPERCASE بتحويل جميع الأحرف إلى أحرف كبيرة أما خيار حالة العنوان Title Case فيقوم بتحويل الأحرف الأولى من كل كلمة إلى أحرف كبيرة أما خيار عكس الحالة TOGGLE CASE فيقوم بتغيير حالة كل حرف إلى الحالة المعاكسة للحالة الحالية.



## توضع النص على مسار

إن وظيفة توضع النص على مسار تقوم بربط النص إلى مسار بحيث يتبع النص خط المسار المحدد وتكون هذه العلاقة ثنائية الربط بحيث يتغير شكل النص إما بتغير شكل المسار أو بتعديل النص.

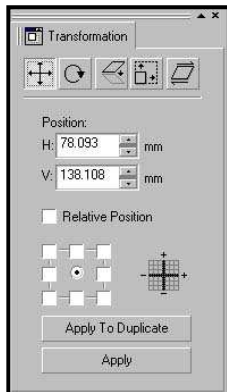


## Selecting and Transforming Objects اختيار وتحويل العناصر

تعتبر أداة الالتقاط من الأدوات الفعالة في البرنامج مع أنها لا تستطيع إنشاء أي عنصر رسومي في تستخدم لاختيار، توضع، تدوير، تغيير أبعاد وإمالة العناصر ويمكن الوصول إلى مختلف هذه الوظائف بعدة طرق مختلفة.... إذا أردت وضع العناصر بدقة في الرسم فيمكن استخدام شريط الخصائص فعند اختيار العنصر بواسطة أداة الالتقاط سيعرض شريط الخصائص القيم الدقيقة لإحداثيات مركز العنصر على محور (x) و (y)



## التوضع النسبي Relative Positioning



قد تحتاج في بعض الأحيان إلى تحريك العنصر مسافة محددة في اتجاه معين لذلك ستحتاج إلى تغيير الموضع بالنسبة إلى الموضع الحالي. تستطيع ذلك باستخدام حركة العنصر بواسطة الفأرة ولكن سوف يكون من الصعب التحريك لمسافة دقيقة مطلوبة. اختر أمر الموضع Position من لائحة التحويل Transform في قائمة التنظيم Arrange لفتح اللائحة المنسدلة

تستطيع إدخال القيم المطلوبة مباشرة للتحرك النسبي. كما نجد في أسفل اللائحة المنسدلة صندوق اختيار حالة التوضع النسبي Relative Position الذي يقوم عند اختياره بإرجاع القيم المدخلة في صناديق H و V بالنسبة إلى الموضع الحالي لتطبيق الحركة يمكن النقر على زر التطبيق Apply في اللائحة المنسدلة.

### التوضع المطلق Absolute Positioning

في حالة التوضع المطلق لا يؤدي إلى تحريك العنصر ولكنه يغير الإحداثيات التي تحدد المكان الحالي وتكمن الفكرة هنا بأنك ستقوم بإدخال إحداثيات الأفق والعمود نسبة إلى القسم المحدد من العنصر.

### تغيير قياس العناصر Resizing Objects

قد تحتاج في بعض الأحيان إلى ضبط القياس بشكل دقيق وخاصة عند العمل مع الرسوم التقنية، يعتبر استخدام صناديق التحكم الموجودة في شريط الخصائص من أسهل الطرق لتغيير القياس بشكل دقيق.



إذا أردت المحافظة على نفس النسبة في تكبير العرض والطول يجب استخدام أيقونة القفل الصغير في شريط الخصائص الذي يقيد الأبعاد عند ضغطة فإذا تغير الرقم في الصندوق الأول فإنه سيتغير في الصندوق الثاني.

توجد العديد من الوظائف الأخرى الموجودة في اللائحة المنسدلة لأمر التحويل

Transform والتي يمكن الوصول إليها عن طريق اختيار

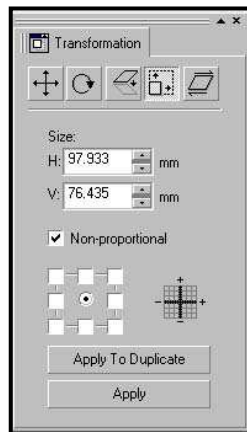
أمر القياس Size في لائحة التحويل Transform في قائمة التنظيم Arrange.

اكتب القيمة المطلوبة في صناديق H و V ثم انقر على زر

التطبيق Apply أما إذا أردت تطبيق القياس الجديد على

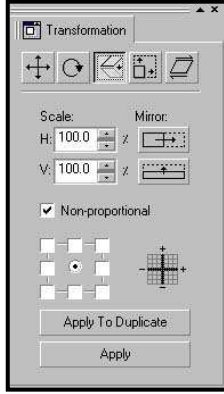
نسخة مضاعفة من العنصر فيجب النقر على زر التطبيق

على المتكررات Apply to Duplicate .



## Scaling Objects تغيير أبعاد العناصر

يمكن استخدام تغيير أبعاد العناصر وفق نسبة مئوية من القياس الحالي أثناء

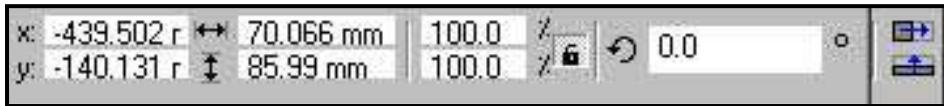


تغيير قياس العناصر وهذا يتم بأكثر من طريقة وتكون الطريقة الأسهل باستخدام صناديق التحكم في شريط الخصائص. و عوضاً عن إدخال القياس الدقيق للعنصر يمكن إدخال النسبة المئوية المراد تكبير أو تصغير العنصر بها. يمكن فتح اللائحة المنسدلة السابقة باستخدام أمر تغيير الأبعاد Scale من لائحة التحويل Transform في قائمة التنظيم .Arrange

كما يمكن تقييد مقدار تغيير الأبعاد عن طريق اختيار صندوق اختيار أمر التناسب .Proportional

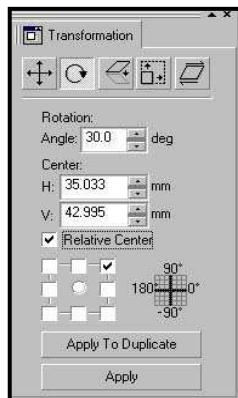
## Mirroring Objects انعكاس العناصر

يتطلب الانعكاس الحقيقي للعنصر المحافظة على الأبعاد الأصلية لهذا العنصر. ولكن قد يستخدم الانعكاس أيضاً لإنشاء خيالات أو انعكاسات للعناصر بقياسات مختلفة. ففي هذه الحالة تستطيع إنشاء هذه التأثيرات بواسطة الفأرة. أن إدخال القيم السالبة ضمن صناديق التكبير والتصغير يمكن أن ينشئ تأثير الانعكاس لهذا يمكن استخدام شريط الخصائص واللائحة المنسدلة لأمر التكبير والتصغير والانعكاس، فإذا كان المراد قيمة دقيقة فإن كلاً من شريط الخصائص واللائحة المنسدلة تقدم أزرار التحكم المناسبة.



## Rotating and Skewing Object تدوير وإمالة العناصر

يمكن تدوير العناصر يدوياً عن طريق النقر مرة ثانية على العنصر المختار ليتم تغيير شكل مقابض العنصر إلى مقابض التدوير المتوضعة في كل زاوية ومقابض التحديد المتوضعة في وسط كل جانب.

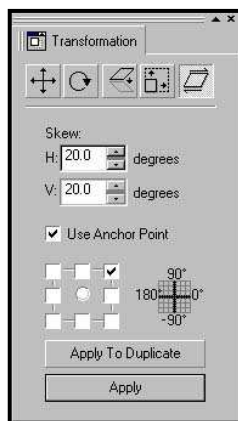


يمكن تدوير العناصر باستخدام شريط الخصائص بحيث يمكن كتابة القيم ببساطة في صندوق زاوية الدوران.

يمكن استخدام اللائحة المنسدلة للدوران عن طريق أمر التدوير Rotate في لائحة التحويل Transform من قائمة التنظيم Arrange

## الإمالة Skewing

تؤدي إمالة عنصر ما إلى تشويبه بالاتجاه الأفقي أو العمودي بجعله يبدو وكأنه مائلاً، يمكن استخدام الفأرة عن طريق التقاط أحد مقابض الإمالة وسحبه بالاتجاه المراد.



يمكن اختيار أمر الإمالة Skew من لائحة التحويل Transform في قائمة التنظيم Arrange للوصول إلى اللائحة المنسدلة لأمر الإمالة.

تتم إزاحة العنصر بشكل افتراضي بالنسبة إلى مركز العنصر إلا إذا تم تفعيل استخدام نقطة الإرساء Use Anchor Point وتمديد اللائحة المنسدلة للوصول إلى اختيار شبكة الإحداثيات.

## تغيير شكل العناصر Shaping Objects



يحتاج المستخدم في بعض الأحيان إلى إجراء بعض التغييرات على عناصر تم إنشاؤها بشكل كامل أو قد تحتاج إلى إجراء مجرد تعديل بسيط فقط.

تتضمن اللائحة القائمة لتحرير العقد Node Edit المعروضة بالشكل أربع أدوات: أداة الشكل Shape، أداة السكين Knife، أداة المحاة Eraser، بالإضافة

إلى أداة التحويل الحر Free Transform، وبما أن أداة الشكل هي أكثر الأدوات استخداماً فقد سميت بأداة تحرير العقد Node Edit Tool

## أداة التحرير The Shape Tool

تعتبر هذه الأداة من أكثر الأدوات استخداماً إذ يمكن استخدامها مع المنحنيات والمستطيلات والقطوع الناقصة والنجوم والنصوص والصور النقطية والمغلقات ولكنها تتعامل مع كل نوع من هذه العناصر بشكل مختلف قليلاً.

### **أدوات تحرير العقد Node Editing Tools**

#### إضافة وحذف العقد Adding and Deleting Nodes

قد تحتاج في كثير من الأحيان إلى المزيد من العقد للحصول على المنحني الدقيق المرغوب به أثناء تحرير المنحنيات وإضافة عقدة جديدة في مكان ما يكفي



النقر على المسار في المكان المحدد وستظهر نقطة سوداء مستديرة مكان النقر ثم النقر على أيقونة الجمع (+) في شريط الخصائص، وتستطيع حذف العقدة بنفس الطريقة إذ يمكن اختيار العقدة المراد حذفها ثم النقر على أيقونة إشارة الطرح (-) في شريط الخصائص.

#### فصل العقد ووصلها Breaking apart and Joining Nodes

إن اختيار عقد ثم النقر على أيقونة فصل المنحني Break Curve يؤدي إلى إنشاء عقدتين فوق بعضهما حيث يتم تجزئة المنحني إلى قسمين. عندما يحتوي العنصر على أكثر من مسار واحد فإنه من المفيد تحويله في بعض الأحيان إلى مسار واحد. لذلك يجب اختيار العقد الأخيرة من كل مسار جزئي ثم النقر على أيقونة وصل العقد Join Nodes ليظهر خط يصل بين العقدة الأصلية والعقدة الأخرى.

#### إغلاق المسارات المفتوحة Closing Open Path

نفرض أنك قمت برسم شكل معقد ثم لاحظت أن هذا الشكل غير مغلق،  
نقوم باختيار نهايتي المسار المفتوح ثم النقر على زر تمديد المنحني لإغلاقه  
Extend Curve to Close من شريط الخصائص. مما يؤدي إلى رسم خط  
يصل بين العقدتين. ويكون هذا الزر فعالاً أيضاً عندما يتم اختيار عقدتين في بداية  
ونهاية المسار.

توجد طريقة أخرى للوصول إلى نفس النتيجة السابقة وهي بالنقر على زر  
الإغلاق التلقائي للمنحني Auto Close Curve الموجود على شريط الخصائص  
ويكون فعالاً عندما يتم اختيار أي عقدة من المسار المفتوح.

### **فصل المسارات الفرعية Extracting Subpaths**

يمكن القيام بفصل مسار فرعي واحد وإبقاء باقي المسارات مجمعة. عن  
طريق اختيار عقدة من المسار الفرعي المراد فصله ثم النقر على زر فصل  
المسارات Extract Subpath في شريط الخصائص مما يؤدي إلى فصل المسار  
الفرعي فقط.

### **رصف العقد Aligning Nodes**



عندما يتم اختيار عقدتين أو أكثر فإنه يصبح  
بالإمكان رصف هذه العقد مع بعضها عن طريق النقر على  
زر رصف العقد Align Nodes في شريط الخصائص.

### **العمل في النمط المرن Working in Elastic Mode**

عند تحريك عقدتين أو أكثر معاً فإن العقد ستتحرك بمسافات متساوية ولكن  
عند اختيار حالة النمط المرن Elastic Mode فإن العقد الأقرب إلى العقدة  
المختارة سوف تتحرك أيضاً بنسبة بسيطة وترتبط هذه المسافة أيضاً بطول  
المسار. ويعتبر النموذج الحلزوني مثلاً جيداً على هذه الحركة.

### **أداة السكين The Knife Tool**

تتوضع أداة السكين في اللائحة العائمة لتحرير العقد وهي مشابهة لزر  
فصل المنحني Break Curve بخلاف بسيط وهو أنه ليس من الضروري اختيار  
عقدة لاستخدام أداة السكين.

## أداة الممحاة The Eraser Tool



أن شريط الخصائص يعرض إعدادين مختلفين.

يتحكم الإعداد الأول بمقدار سماكة الممحاة، أما الإعداد الثاني فيتحكم بالإنقاص التلقائي لعدد العقد بعد القيام بعملية المسح Auto Reduce On Erase.

## أداة التحويل الحر Free Transform Tool

تعتبر هذه الأداة من الأدوات الجيدة فهي تؤدي نفس وظائف اللوائح المنسدلة لتحويل النص ولكنها تعمل بشكل مباشر على الشاشة ويتم ضبط الإعدادات اللازمة من خلال شريط الخصائص.

ويحتوي هذا الشريط على أزرار للتحكم بالعملية المطلوبة كالتدوير الحر والعكس



والتكبير والتصغير والإمالة بالإضافة إلى صناديق إدخال القيم ونجد زر التطبيق على المتكررات Apply to Duplicate والنسبة إلى العنصر Relative to Object.

## ملء العناصر Filling Objects

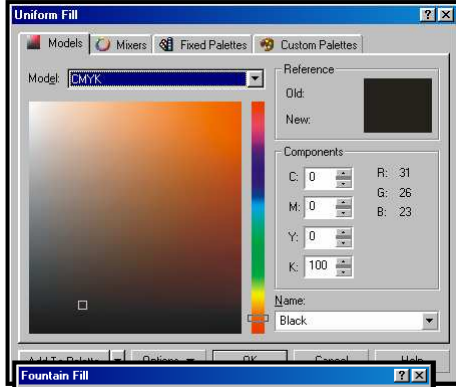
قد نستطيع إنشاء تأثيرات رائعة ورسوم معقدة باستخدام البرنامج CoreIDRAW 9 لكن إذا كانت هذه الرسوم بدون ملء داخلي فإن جميع العناصر لن تكون أكثر من خطوط خارجية.

يقدم لنا برنامج CoreIDRAW 9 مجموعة من ألوان الملء الداخلية:

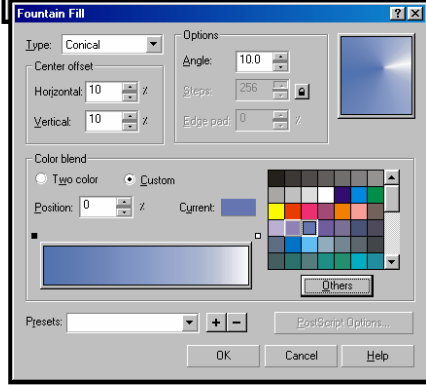
لون الملء الثابت، لون الملء المتدرج، نموذج الصورة النقطية، النموذج الأديمي، نموذج بوست سكريبت.



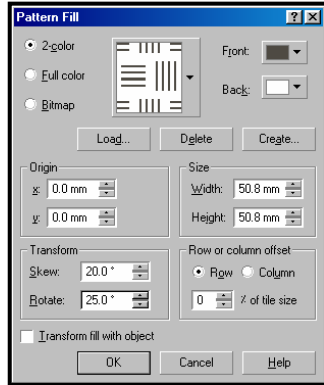
ويمكن الوصول إلى جميع هذه الأنواع إما من اللائحة القائمة لأداة الملء Fill Tool أو من صندوق حوار خصائص العنصر.



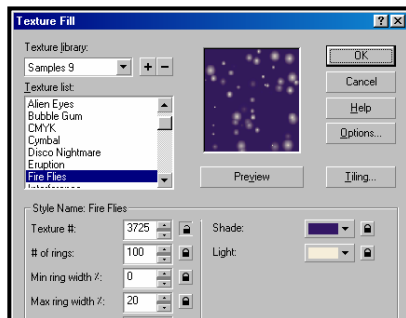
صندوق حوار لون الملء  
الثابت



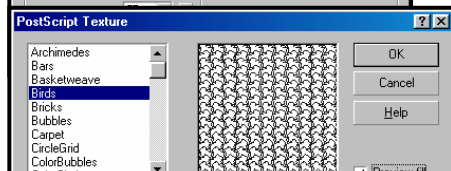
صندوق حوار لون الملء  
المتدرج



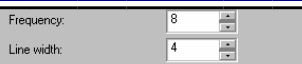
صندوق حوار لون الصورة  
النقطية



صندوق حوار لون الملء  
الأديمي

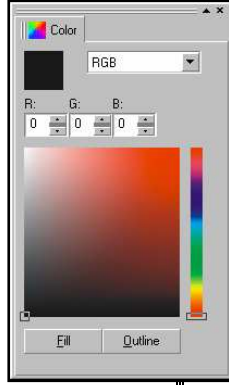


صندوق حوار لون الماء



بوست سكريبت

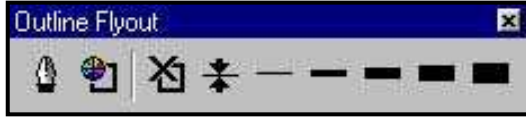




صندوق حوار اللائحة  
المسدلة للالوان

## الخـط الخارجـي للعنـاصـر Outlining Objects

من المعروف أن معظم صناديق الحوار أو اللوائح المسدلة التي تظهر



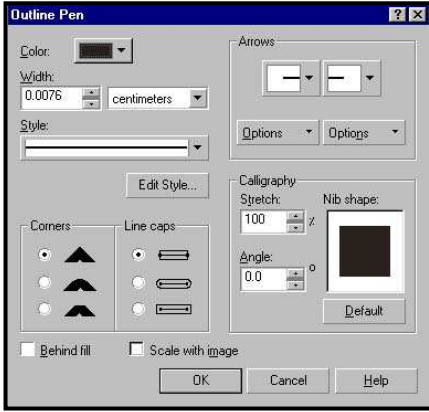
أثناء تصميم عمل ما بواسطة البرنامج تتضمن إمكانيات التحكم بمظهر ونوع

الخطوط المرسومة أو الخطوط الخارجية التي تتصل بالعناصر أو النصوص. فإما أن تكون منقطة أو مخططة أو حتى يمكن أن تتصل برأس سهم في أحد الأطراف أو كلا الطرفين.

### استخدام صندوق حوار قلم الخط الخارجي لتغيير الخصائص

يحتوي صندوق حوار قلم الخط الخارجي على جميع إعدادات الخصائص التي يمكن تطبيقها على الخط الخارجي. يمكن تغيير لون الخط من صندوق نموذج الخط Color. أما إذا أردنا اختيار نموذج لوني آخر أو لوحة ألوان أخرى فيمكن القيام بذلك بواسطة النقر على زر Other.

1. يمكن تغيير عرض الخط الخارجي من صندوق عرض الخط Width.
2. يمكن اختيار شكل الخط متقطع أو منقط من صندوق نموذج الخط Style.



3. يمكن تعديل الزوايا من صندوق Corners حيث يوجد ثلاث إعدادات لخصائص الزوايا: الزوايا المربعة Square Corners، الزوايا الدائرية Rounded Corners، الزوايا المائلة Beveled Corners.

4. يوجد ثلاث إعدادات لرأس الخط تحدد

مدى امتداد نهاية الخط بعد نقطة النهاية وذلك من خيار Line caps

5. من خلال هذا الصندوق يمكننا تطبيق خط خارجي على خط (Font) وذلك من تأهيل خيار Behind Fill.

6. يقوم بتغيير قياس الخط الخارجي عند تغيير قياس العنصر وذلك من خلال تأهيل خيار Scale with image.

7. يقدم قسم أسلوب الخط Calligraphy الإعدادات اللازمة لتغيير شكل مقطع الخط وزاويته عن طريق تغيير الإعدادات في صندوق التمديد Stretch والزاوية Angle.

**ملاحظة:** يمكن استخدام شريط الخصائص لتغيير خصائص الخط الخارجي.

### التكبير والتصغير وتحريك الصفحة



إذا قمت بالنقر على زر الماوس الأيسر فسوف يتم تكبير المشهد بنسبة الضعف حول النقطة التي تم النقر عليها، كما يؤدي النقر بزر الفأرة الأيمن إلى التصغير بنسبة الضعف.

### استخدام شريط أدوات التكبير والتصغير Using the Zoom Toolbar



يحتوي على العديد من الخيارات:

التكبير Zoom in، التصغير

Zoom out، التكبير والتصغير بحسب الحجم الحقيقي Zoom Actual size،

التكبير والتصغير المحدد Zoom to Selected، التكبير والتصغير الكلي Zoom

to all Objects، تكبير وتصغير الصفحة Zoom to Page، تكبير وتصغير

عرض الصفحة Zoom to page Width ، تكبير وتصغير ارتفاع الصفحة  
Zoom to page Height ، تحريك الصفحة مرة واحدة Pan On-shot.

### استخدام أداة تحريك الصفحة Using the pan Tool

تقوم أداة تحريك الصفحة عند اختيارها بتحويل المؤشر إلى شكل يد، بحيث  
يمكن استخدام هذه اليد للنقر وسحب الصفحة إلى المكان المطلوب.

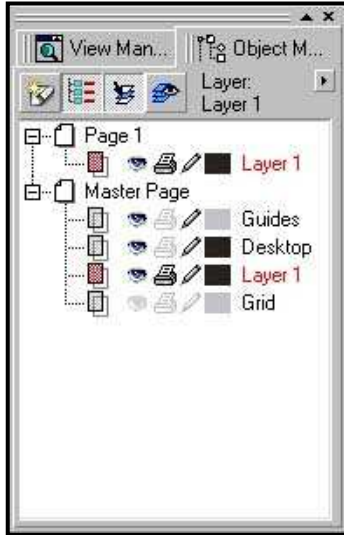
### إدارة العناصر \_ الطبقات Managing Objects , Layers

تعمل الطبقة Layers كحاوية للعناصر داخل الرسم وتسمح بإدارة وترتيب  
أكثر الرسوم تعقيداً وكما في العناصر فإن كل طبقة تتميز بمكانها وترتيبها في  
الصورة.

### العمل مع إدارة العناصر Working With the Object Manager

عندما يتم اختيار عنصر ما من بطاقة محتويات إدارة العناصر فسوف يتم  
اختياره بشكل تلقائي من الرسم أيضاً وعندها يمكن إجراء الكثير من التعديلات  
على هذا العنصر.

يمكن تحديد كمية العناصر المعروضة داخل نافذة  
البطاقة أثناء العمل مع بطاقة محتويات العناصر ولكن  
تعرض هذه البطاقة بشكل افتراضي الصفحات Page  
والطبقات Layers والعناصر Objects في المستند.



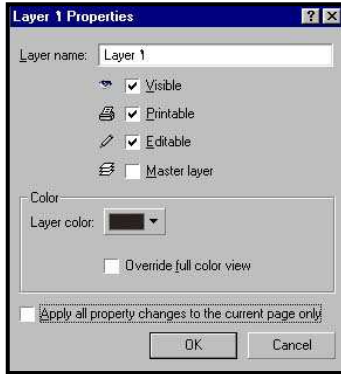
تعرض بطاقة إدارة العناصر أيقونة على شكل صفحة  
صغيرة من أجل كل عنصر بالإضافة إلى شرح  
مختصر يحدد خصائص لون الملء والخط الخارجي  
للعنصر ويمكن بذلك تحديد العناصر الخاصة من  
خلال النقر على اسمها فقط كما يمكن العمل وفق

خاصة السحب والإفلات Drag And Drop للحصول على التغييرات التالية:

- إعادة ترتيب العناصر داخل وبين الطبقات.
- تطبيق اللون ونماذج الخط

- تجميع وتفريق العناصر
- تحرير ألوان الملء والخط الخارجي للعنصر
- إنشاء وتحويل عناصر الاحتواء
- التحكم بخصائص الطبقة

## إعداد خصائص الطبقة Setting Layer Properties



يسمح صندوق خصائص الطبقة بتحديد الإعدادات التي تتحكم بالطبقات المستقلة في الرسم. يقدم صندوق حوار خصائص الطبقة الخيارات التي تتحكم بالطبقة المختارة: تحديد اسم الطبقة، تحديد قابلية الإظهار، تحديد قابلية الطباعة، إقفال الطبقة وفتحها، تحديد الطبقة الرئيسية، استخدام لون الطبقة.

التجميع المركب، كسر العناصر، تجميع، تفريق، فصل وتحويل العناصر إلى منحنيات

## التجميع المركب Combining

يصبح أمر التجميع المركب Combine الموجود في شريط الخصائص فعالاً عند اختيار عدة عناصر مستقلة وتتحدد وظيفة هذا الأمر بتجميع عنصرين أو أكثر إلى عنصر واحد فقط.

## كسر العناصر Breaking Apart

وظيفة أمر كسر العناصر بإلغاء تجميع العناصر إلى عناصر منفصلة مرة ثانية وبالتالي فإنه يصبح بالإمكان التعامل مع هذه العناصر كأبي عنصر مستقل من الرسم.

## التجميع والتفريق Grouping and Ungrouping

يعتبر التجميع Grouping الطريقة الأمثل للمحافظة على العناصر كوحدة كاملة مستقلة. ويؤدي تجميع هذه العناصر إلى تفادي خطأ تحريك عنصر واحد

من داخل المجموعة. والأكثر أهمية في أمر تجميع Group هو إمكانية تحريك عدد كبير من العناصر بحركة واحدة بدون التأثير على علاقة أي عنصر بالمجموعة.

### فصل العناصر Separating

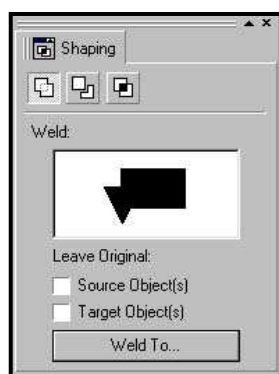
يستخدم أمر فصل العناصر Separate لفصل أجزاء بعض التأثيرات حتى يمكن تعديلها. ويعتبر من الأوامر المهمة عند العمل مع التأثيرات المختلفة مثل الدمج Blend، المحيطات Contour، التتابع Clone، الأبعاد الثلاثية Extrude، وضع نص على مسار Fit Text to Path، حيث يفصل العنصر عن العناصر التي تم إنشاؤها بهذه التأثيرات.

### التحويل إلى منحنيات Converting to Curves

تعتبر وظيفة أمر التحويل إلى منحنيات Convert to Curves الأولى تحويل المستطيلات، القطوع، النصوص، إلى أشكال منحنية قابلة للتعديل. وحتى تتم عملية التحويل يكفي النقر على أيقونة التحويل إلى منحنيات Convert to Curves الموجود في شريط الخصائص لتحويل العنصر إلى منحنى.

### الالتحام، التقاطع والقطع Weld, Intersection, and Trim

#### أمر الالتحام Weld



تستخدم وظيفة أمر الالتحام Weld في قائمة الترتيب Arrange في إنشاء أشكال مخصصة عن طريق تجميع عنصرين أو أكثر مع بعضهما البعض لإنتاج شكل واحد.

يتطلب أمر الالتحام Weld وجود عناصر تقع فوق بعضها حتى يتاح استخدام الالتحام والذي يحدث تماماً عندما يتم التحام العناصر مع بعضها هو حذف المساحات المشتركة بين العناصر ثم يتم التحام الخطوط الخارجية للعناصر لإنتاج عنصر واحد.

#### أمر التقاطع Intersection

وظيفة أمر التقاطع Intersection الموجود في قائمة التنظيم Arrange بإنشاء عنصر جديد ناتج عن المساحة المشتركة بين العناصر العائمة.

## أمر القطع Trim

يسمح أمر القطع Trim الموجود في قائمة التنظيم Arrange بإنشاء أشكال محددة بسرعة وسهولة. ويتطلب تنفيذ هذا الأمر وجود عنصرين على الأقل يعوم أحدهما فوق الآخر.

## استخدام أزرار الالتحام، التقاطع، القطع من شريط الخصائص

تعمل أوامر الالتحام والتقاطع والقطع الموجودة في شريط الخصائص كما يلي:



• يقوم أمر الالتحام Weld بلحم جميع العناصر

المختارة بدون الحفاظ على العناصر الأخرى أو العناصر الأصلية على الشاشة.

• يقوم أمر القطع Trim بقطع العنصر الأخير (العنصر الهدف) ويترك جميع العناصر الأخرى على الشاشة.

• يترك أمر التقاطع Intersection كلاً من العناصر الأخرى والعنصر الهدف على الصفحة.

## الرصف، التوزيع، النسخ، اللصق، التتابع

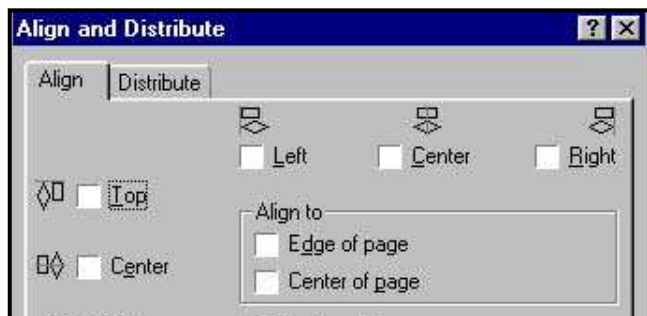
تقدم أوامر الرصف Align والتوزيع Distribute الحل الأمثل لجميع

أمور الرصف وترتيب العناصر على الشاشة

## رصف العناصر Aligning Objects

يمكن الوصول إلى أمر الرصف Align من خلال قائمة التنظيم Arrange

أو بالنقر على زر الرصف الموجود في شريط الخصائص.



يسمح أمر الرصف برصف عنصرين أو أكثر إلى أحد حواف الصفحة أو إلى مركز

OK

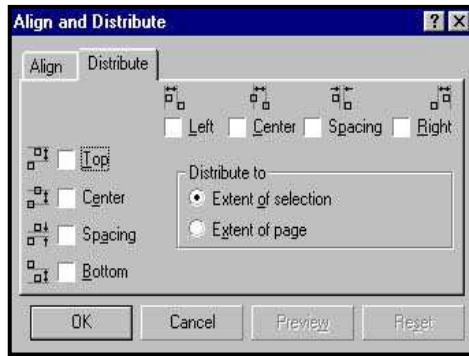
Cancel

Preview

Reset

الصفحة. كما يمكن رصف العناصر إلى مركز أو حافة آخر عنصر مختار. أما في حال اتباع طريق النقر والسحب فسوف يكون آخر عنصر مختار هو العنصر الذي يكون في أسفل ترتيب العناصر.

### توزيع العناصر Distributing Objects



يستخدم لضبط الفراغات بين العناصر على الصفحة. حيث يمكن ببساطة اختيار العناصر الموزعة عشوائياً ثم القيام بتوزيعها حتى على كامل الصفحة.

**تنبيه:** يجب أولاً استخدام أمر الرصف Align قبل استخدام أمر التوزيع Distribute

### النسخ واللصق Copying and Pasting

إن أمر النسخ Copy الموجود في قائمة التحرير Edit هو نفس الأمر الموجود في جميع البرامج الأخرى التي تعمل تحت النظام Windows. ويعمل بالتناوب مع أمر اللصق Past من قائمة التحرير Edit لنسخ ولصق جميع أو بعض الصور من تطبيق أو ملف إلى تطبيق أو ملف آخر.

### التوابع Cloning

يستخدم أمر التوابع Cloning لإنشاء نسخ متتابعة من العناصر، فعندما يتم اختيار أمر التوابع Clone يتم إنشاء نسخة مضاعفة من العنصر المختار ليصبح العنصر المختار هو عنصر التحكم أما العناصر المضاعفة فتسمى العناصر التابعة.

### إنشاء توابع للتأثيرات الأخرى Cloning Other Effects

يسمح أمر التوابع Clone من قائمة التأثيرات Effects بإنشاء توابع لبعض التأثيرات. يمكن إنشاء توابع للتأثيرات الأربعة التالية: الدمج Blend الإبعاد الثلاثية Extrude، النسخ المتمركز Contour، إسقاط الخيالات Drop .shadow

## إضافة التأثيرات Adding Effects

### المغلقات والمنظور Enveloping and Perspective

#### المغلقات Enveloping

يجب النقر على زر حالة المغلف قبل البدء بتغليف العنصر، وتحدد الحالات الموجودة في اللائحة المنسدلة لهذا الأمر طريقة تشكيل المغلف وتوضع



أزرار الحالة بجانب زر إضافة الأشكال الجاهزة Add Preset وقد سميت هذه الحالات بحسب وظيفتها: حالة الخط المستقيم Straight Line، حالة القوس المنفرد Single Arc، حالة القوس المضاعف Double Arc، حالة عدم التقييد Unconstrained.

يوجد نوعان من الحالات: المقيدة Constrained والغير مقيدة unconstrained بحيث يمكن التحكم بشكل المغلف.

#### حالات التقييد Constrained Modes

- إذا تم الضغط على مفتاح Ctrl أثناء سحب العقدة فإن العقدة المقابلة من الصندوق سوف تتحرك بالاتجاه نفسه.
- إذا تم الضغط على مفتاح Shift أثناء سحب العقدة فإن العقدة المقابلة من الصندوق سوف تتحرك بالاتجاه المعاكس.
- إذا تم الضغط على مفتاح Shift و Ctrl أثناء سحب العقدة فإن العقد الأربعة المقابلة لهذه العقدة في صندوق المغلف سوف تتحرك بالاتجاه المعاكس.

#### حالة عدم التقييد Unconstrained Mode

عند استخدام حالة عدم التقييد فإن العقد التي تقع على صندوق المغلف تعمل بنفس طريقة العناصر العادية المنحنية وهذا يعني أنه بالإمكان تغيير عقدة ناعمة إلى شكل آخر أو إضافة أو حذف العقد.

#### تطبيق التأثيرات الجاهزة Applying Preset Effects



يسمح زر إضافة الأشكال الجاهزة Add Presets بتطبيق أشكال مسبقة الصنع على العناصر.

## ﴿ المنظور Perspective

يعطي تأثير المنظور إحساساً بالعمق والبعد لعنصر ما بالنسبة إلى الزاوية التي يشاهد من خلالها، عند إضافة المنظور إلى عنصر فإنك تقوم بإعطاء الإحساس بأن العنصر يغوص داخل الخلفية.

يمكن استخدام تأثير المنظور على عنصر مستقل أو مجموعة عناصر ولكن لا يمكن استخدامه على عدة عناصر مستقلة في نفس الوقت.

يوجد نوعان من المنظور: **منظور ذو نقطة واحدة أو نقطتين**: وتعني كلمة النقطة هنا نقطة التلاشي وذلك لأن المنظور ذو النقطة الواحدة يستخدم نقطة تلاشي واحدة أما **المنظور الثنائي النقط**: فستخدم نقطتي تلاشي. يعطي المنظور ذو نقطة التلاشي الواحدة الإحساس بتناقص العنصر أما المنظور ذو نقطتي التلاشي فيضيف الإحساس بإمالة العنصر.

لإضافة تأثير المنظور على عنصر ما يجب اختيار العنصر أو مجموعة العناصر، ثم اختيار أمر إضافة المنظور Add Perspective من قائمة التأثيرات Effects مما يؤدي إلى إحاطة العنصر أو مجموعة العناصر بصندوق اختيار مستطيل منقط الأضلاع. ثم يتم اختيار أداة الشكل Shape بشكل تلقائي.

## Extruding الأبعاد الثلاثية

يسمح تأثير الأبعاد الثلاثية بإضافة بعداً ثالثاً إلى العناصر الثنائية البعد. حيث يقوم البرنامج CoreIDRAW9 بإنشاء أسطح جديدة للعناصر تبرز من العنصر الأساسي باتجاه نقطة التلاشي.



## Blending and Contouring الدمج والنسخ المتمركز

### استخدام تأثير الدمج Using the Blend Effect

تتألف مجموعة الدمج من ثلاثة أقسام: عنصر تحكم البداية وعنصر النهاية ومجموعة من العناصر تحتوي على العناصر الناشئة من تطبيق تأثير الدمج. تقدم لائحة أمر الدمج Blend عدة خيارات وهي حسب ترتيبها:



◀ عدد الخطوات Number or Steps: يسمح اختيار هذا الزر بتحديد عدد خطوات الدمج.

◀ التدوير Rotate: يمكن إدخال قيمة زاوية التدوير المطلوبة.

◀ الحلقة Loop: يقوم بثني الدمج في الوسط بالاعتماد على قيمة درجات التدوير المدخل.

◀ الدمج الخطي المستقيم Direct Blend: تتغير ألوان العناصر المتوسطة في الدمج إلى خط مستقيم حيث يتم دمج لون العنصر الأول مع لون العنصر الثاني من خلال المرور بألوان طيف اللون.

◀ الدمج مع عقارب الساعة Clockwise Blend

◀ الدمج بعكس عقارب الساعة counterclockwise Blend

◀ تسريع ألوان الملء والعناصر Object and Color Acceleration:

• تسريع العناصر Object Acceleration

• تسريع ألوان الملء Color Acceleration

• التطبيق على القياس Acceleration Sizing For Blend : عند تفعيل

هذا الأمر فإن المسافة بين عناصر الدمج الوسطى سوف ترتبط بقياس هذه العناصر لتتوزع بين العنصرين الأساسيين بحسب القياس.

◀ ربط السرعة Link Blend Acceleration: عند تفعيل هذا الأمر تتحرك

منزلة تسريع ألوان الملء مع منزلة تسريع العناصر بنفس الحركة.

لأمر الدمج Blend أربعة أزرار لتنفيذ وظائف متنوعة وهي كالتالي:

- مطابقة العقد Map Modes: عند دمج عنصرين مختلفين بالشكل قد تتشكل عناصر متوسطة بغير النتائج المتوقعة. ولكن عند النقر على زر Map Modes سيظهر سهم يساعدك في اختيار العقد المتطابقة من كل عنصر.
  - الانقسام Split: يسمح هذا الخيار بإضافة عنصر تحكم جديد إلى مجموعة الدمج حيث يتم تحويل أحد العناصر المتوسطة إلى عنصر تحكم ثالث مما يسبب في تغيير الدمج الأصلي إلى دمج مركب.
  - اتباع البداية Fuse Start: يقوم هذا الخيار بحذف عناصر التحكم الإضافية من الدمج المركب وتحويله إلى دمج مفرد.
  - اتباع النهاية Fuse End: يقوم هذا الخيار بحذف عناصر التحكم الإضافية من الدمج المركب وتحويله إلى دمج مفرد.
- لتطبيق تأثير الزرين الأخيرين انقر عناصر الدمج المركب أثناء الضغط على زر Ctrl ليصبح أحد الأزرار فعالاً بحسب القسم الذي قمت باختياره من أقسام الدمج.

### استخدام النسخ المتمركز Using the Contour Effect

يضيف تأثير النسخ المتمركز للعناصر نسخ مضاعفة من العنصر المختار متحدة المركز قد تكون إما أصغر وداخل العنصر الأصلي أو أكبر وخارج العنصر الأصلي. وتندمج ألوان الملء الداخلي والخط الخارجي للعناصر المضاعفة بألوان الملء والخط الخارجي للعنصر الأساسي. يمكن التحكم بعدد

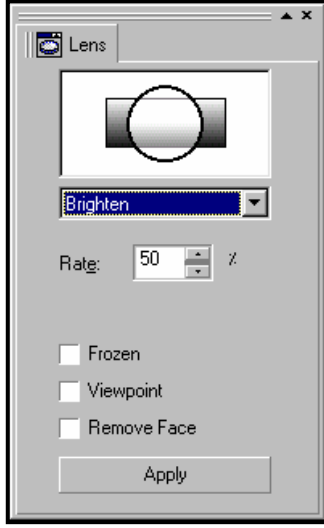


العناصر المضاعفة المنشأة والمسافة بين هذه العناصر. يتحدد عدد العناصر المضاعفة المتحدة المركز بالقيمة المدخلة في صندوق قيم الخطوات Steps كما تتحدد المسافة بالقيمة المدخلة في صندوق قيم الإزاحة .Offset.

### العدسة Lens

عند العمل بتأثير العدسة Lens لا يجب التفكير بالعنصر المطبق عليه هذا التأثير وإنما بالعنصر الذي يقع خلفه وتكمن أهمية العنصر التي تم تطبيق تأثير

العدسة عليها في شكلها وموقعها لأنه عند تطبيق تأثير العدسة على أي عنصر يختفي لون الملء الداخلي لهذا العنصر ويبقى الخط الخارجي. ولا يمكن تطبيق أكثر من تأثير عدسة واحدة فقط على كل عنصر وللحصول على أكثر من تأثير يمكن مضاعفة العناصر فوق بعضها وتطبيق أنواع أخرى من العدسات على العناصر المضاعفة. ولا يتم تطبيق تأثير العدسة إلا على العناصر ذات الممرات المغلقة.



يوجد ثلاث خيارات عند اختيار جميع أنواع العدسات هي التجميد Frozen ونقطة الرؤية Viewpoint وحذف السطح Remove Face .

ومن خلال اللائحة المنسدلة للعدسة يمكن اختيار أحد الأنواع التالية:

الإضاءة Brighten، إضافة لون Color Add، نهاية لون Custom Color، لون مخصص Color Limits، العين السحرية Fisheye، أشعة حرارية Heat

العكس Invert، المكبر Magnify، درجات رمادي خفيف Tinted، الشفافية Transparency، المحيطات Wireframe.

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

جميع الحقوق محفوظة للمصمم العربي

2003 – 2000

<http://www.araby4design.com>