

تعلم كورسات اون لاين للمهارات المطلوبة طالب الطلب



تعلم كورك . امتحانات المهندس المعماري طالب الطالب
الأهداف

إلى من سهر الليالي من أجل تربيتي والدتي
إلى من علمني حرفاً من ذ صغرى إلى كبرى معلمي
إلى جميع من أراد أن يتعلم ويعتمد على نفسه
ألي موقع

WWW.CB4A.COM

أهدى هذا الكتاب
تعلم كورك ١٠.
والذي قمت بأعداده
بالاعتماد على معلومات جمعتها
من مواقع بالانترنت
أرجو إن ينال رضاكم
أدعوا لي و لوالدتي بالصحة والسلامة

جزاكم الله خيرا بما تدعون

و لعلميات أخرى

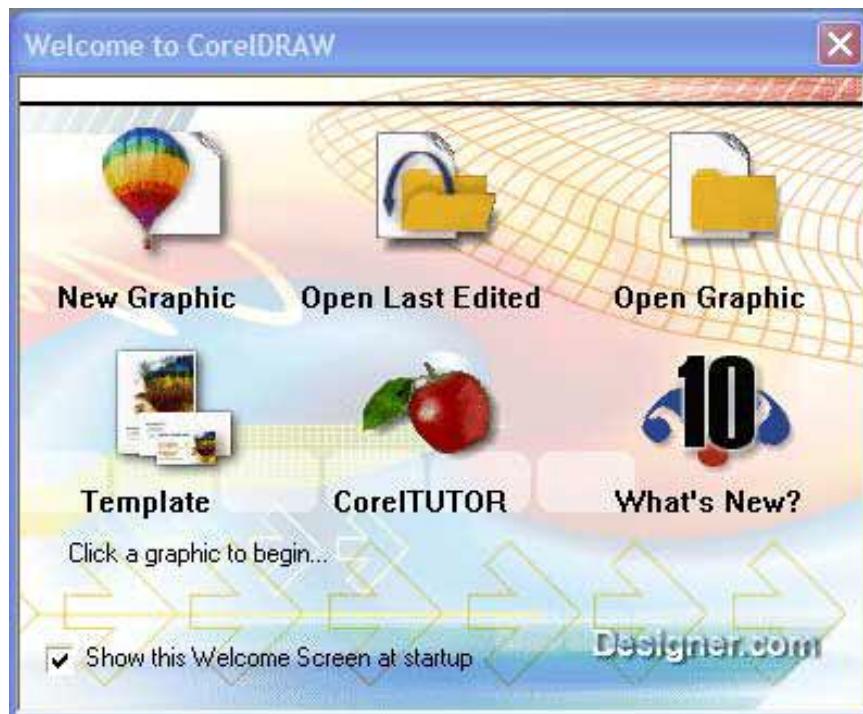
أرجوكم الامتناع عن طلب الطالب

TALIBALTALIB@YAHOO.COM

الدرس رقم ١

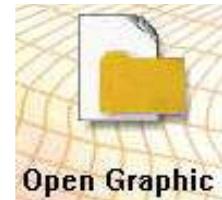
تثبيت برنامج كورس

انقر على الزر "ابداً" في شريط المهام الموجود أسفل شاشة سطح المكتب لعرض اللائحة الرئيسية ثم من قائمة البرامج اختر تشغيل برنامج CorelDraw 10 فتظهر شاشة الترحيب التالية:



Graphic Open

فتح ملف لأحد الرسوم الموجودة على القرص الصلب أو المرن أو على السوقة الليزرية. فعند الضغط على هذه الأيقونة يظهر صندوق حوار فتح الملفات للبحث عن الملف المراد استخدامه



Edited Open Last

لفتح آخر ملف رسم تم العمل فيه من قبل
برنامـج "CorelDRAW10 "



Graphic New

لفتح ملف جديد والبدء بالعمل في البرنامج ضمن إعدادات افتراضية

تعلم كورس .اچ اخوئ المهنڌي طالب طالب

للتعرف على التعديلات الجديدة التي طرأت على نسخة "CorelDRAW10"



CoreiTutor

اظهار صندوق حوار يحتوي على مجموعة دروس تعليمية باللغة الانكليزية للتعرف على البرنامج من خلالها



Template

استخدام القوالب الجاهزة المعدة مسبقاً من قبل مصممي البرنامج ويتم استدعاء هذه القوالب من خلال سوافة الليزر مستقل يتم شراؤه من شركة كورل



Designer.com

عند الضغط على هذا الزر يفتح لك موقع <http://www.designer.com>



Show this Welcome Screen at startup

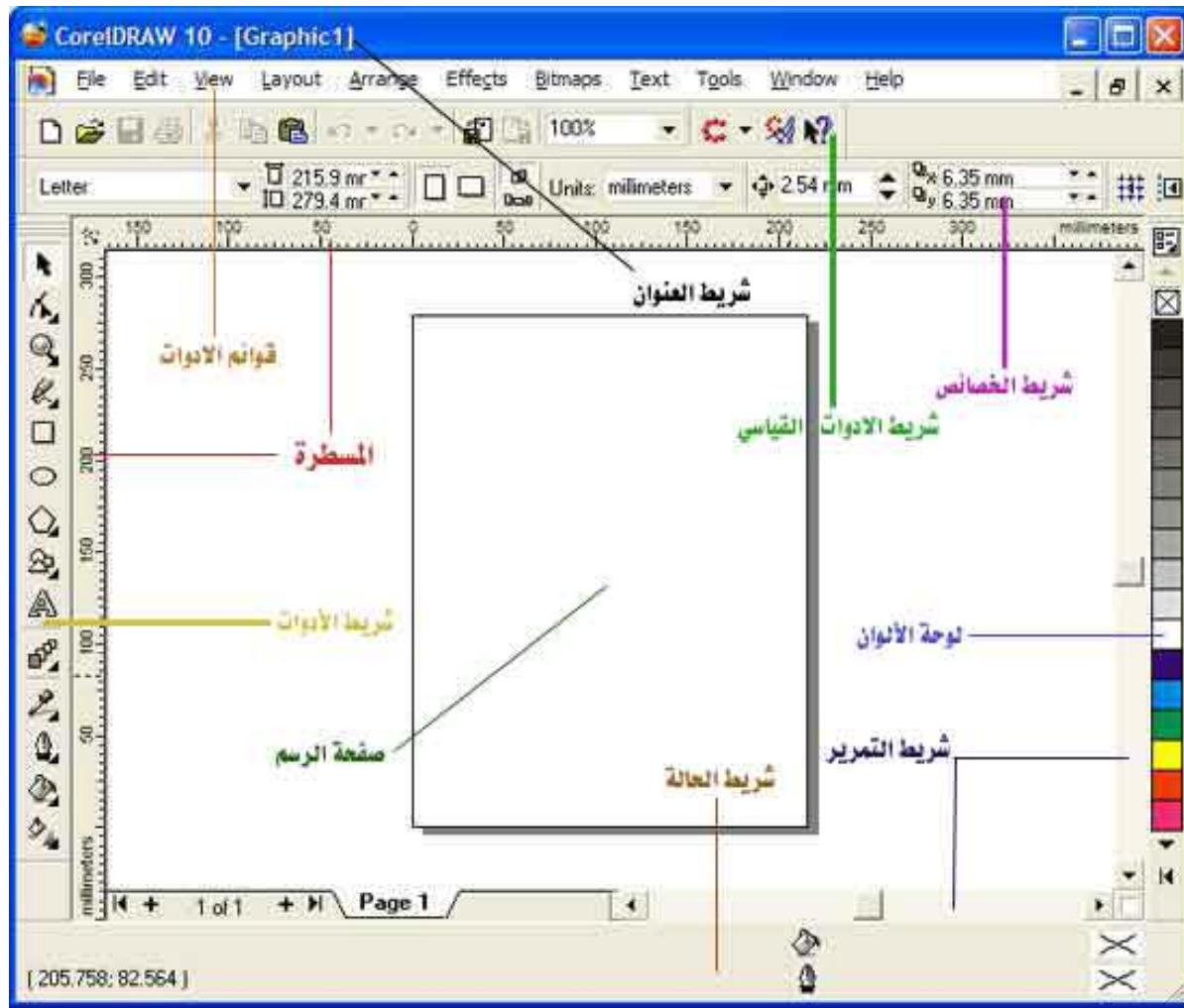
عند وضعك إشارة بجانب هذه الكلمة فهذا يعني أنك تريدين أن تظهر الرسالة الترحيبية لك في كل مرة تفتح فيها البرنامج



انقر على زر New Graphic لظهور شاشة بالإعدادات الافتراضية ل البرنامج ١٠ CorelDRAW

TALIBALTALIB

تعلم كورس .أمج أخوئ المهنـجـ المـعـمـاري طـالـبـ الطـالـب



مكونات شاشة عمل برنامج كورس ١٠

إن التعرف على مكونات شاشة برنامج كورس ١٠ ضروري قبل البدء بتنفيذ التمارين وهنا شرح مختصر عن محتويات شاشة برنامج كورس ١٠

شريط العنوان

ويتمد هذا الشريط على طول شاشة الكورس ١٠ أعلى الشاشة ويحتوي اسم الملف الذي نعمل به وعند الدخول على برنامج كورس ١٠ فإن الملف الافتراضي يكون (Graphic1)

شريط قوائم الأدوات

ويقع تحت شريط العنوان، ويحتوي على أحد عشر قائمة وعند النقر على أحد هذه القوائم يزد الفارة الأيسر تظهر لائحة بالأوامر لتنفيذ مهام البرنامج، إن بعض هذه الأوامر تكون متباوعة بثلاث نقاط عند النقر عليها يزد الفارة الأيسر يظهر صندوق حوار ينافس خيارات هذا الأمر أما السهم الأسود الموجود على يمين بعض الأوامر فيدل على وجود أوامر فرعية أخرى تظهر عند النقر على هذا السهم وهناك بعض الأوامر مكتوبة بالخط الفاتح لتدل على أنه لا يمكن تنفيذها في الوقت الحالي لأنها مرتبطة بأوامر أخرى

شريط الأدوات القياسية

يحتوي هذا الشريط على مجموعة من الأيقونات جانب بعضها البعض تستطيع من خلال النقر عليها تنفيذ بعض أوامر القوائم الأكثر استخداماً في البرنامج

شريط الخصائص

يعتبر شريط الخواص مساعداً هاماً وسريعاً لإنجاز الرسوم فهو أشبه ما يكون بشرط سحري تتغير محتوياته تبعاً للأمر الحالي أو تبعاً للأداة المفعولة حالياً أو العنصر المختار حالياً للتحكم بخواص وميزات الحالة الراهنة

صفحة الرسم

وهي عبارة عن إطار على شكل صفحة رسم يتم إنشاء الرسوم ضمنها لطباعتها وإذا ما أنشئت رسم خارج هذه الصفحة فإنه لن يطبع

شريط التمرير

تستطيع من خلال شريطي التدرج الأفقي والعامودي رؤية الأجزاء المختلفة من الرسم المعروض وغير المعروض التي تقع خارج نطاق نافذة الرسم عن طريق النقر على الأسهم الموجودة على أطراف هذين الشريطين

المسطرة

تستطيع من خلال المسطرين الأفقيين والعامودية تحديد أحدايي مؤشر الفارة حيث يظهر خط منقط على كل من المسطرين يحدد موقع مؤشر الفارة على الشاشة

لوحة الألوان

تستخدم لتلوين الأجسام بعد اختيارها وتستطيع رؤية المزيد من الألوان من خلال النقر على السهم ، أما إذا أردت رؤية جميع الألوان الموجودة في لوحة الألوان فانقر على السهم ط

شريط الحالة

يعطي شريط الحالة معلومات عن الجسم المختار على شاشة الرسم (نوعه، أبعاده، لونه,...) وعلى يسار هذا الشريط يتم عرض إحداثيات مؤشر الفأرة بالنسبة إلى الزاوية السفلية اليسارية من صفحة الرسم

شرط الأدوات

وهو الصندوق الموجود إلى أقصى يسار الشاشة يحتوي هذا الصندوق على الأدوات الضرورية لإنجاز الرسوم إن بعض الأدوات تحتوي على لائحة فرعية يتم إظهارها بالنقر على السهم الأسود الموجود على الزاوية السفلية اليمنى منها

اُزکار شرپٹ اُلچوائے

أداة الاختيار "Pick Tool"

تستخدم لاختيار والتقاط الأجسام المرسومة على الشاشة



أداة "Shape Tool"

تستخدم لتعديل وتحريك شكل الجسم المرسوم على الشاشة



أداة "Zoom Tool"

تستخدم لتعديل حجم المشهد على الشاشة- تكبير/ تصغير



تستخدم لرسم الخطوط والمنحنies "Freehand Tool" أداة الرسم الحر

5



"Tool Rectangle" أداة المستطيل
تستخدم لرسم المستطيلات والمربعات

مقدمة لرسم المنشآت الصناعية والمترافق



تعلم كورس .1 امتحانات المهندس المعماري طالب الطالب

أداة القطع "Tool Ellipse"
تستخدم لرسم القطع والدوائر



أداة المضلع "Polygon Tool"
تستخدم لرسم المضلعات مثل المثلث والمتسدس ونجمة وغيرها



أداة الاشكال الجاهزة "Tool Basic Shapes"
تستخدم لرسم عناصر محددة مثل صندوق الحوار أو الأسماء المجسمة



أداة الكتابة "Text Tool"
تستخدم لكتابة النصوص الفنية والعادي



أداة الدمج التفاعلي "Tool Interactive Blend"
تستخدم لدمج العناصر بشكل تفاعلي



أداة القطرة "Tool Eyedropper"
تستخدم لالتقاط عينات لونية ليتم ملء الأجسام بها



أداة الخط الخارجي "Outline Tool"
تستخدم ل اختيار عرض الخطوط الخارجية للأجسام وتغيير لونها



أداة التلوين "Fill Tool"
تستخدم لتحديد اللون الداخلي للجسم



أداة الملء التفاعلي "Tool Interactive Fill"
تستخدم لملء الأشكال بشكل متدرج للألوان



الدرس رقم ٢

استخدام أدوات الرسم



أداة التشكيل

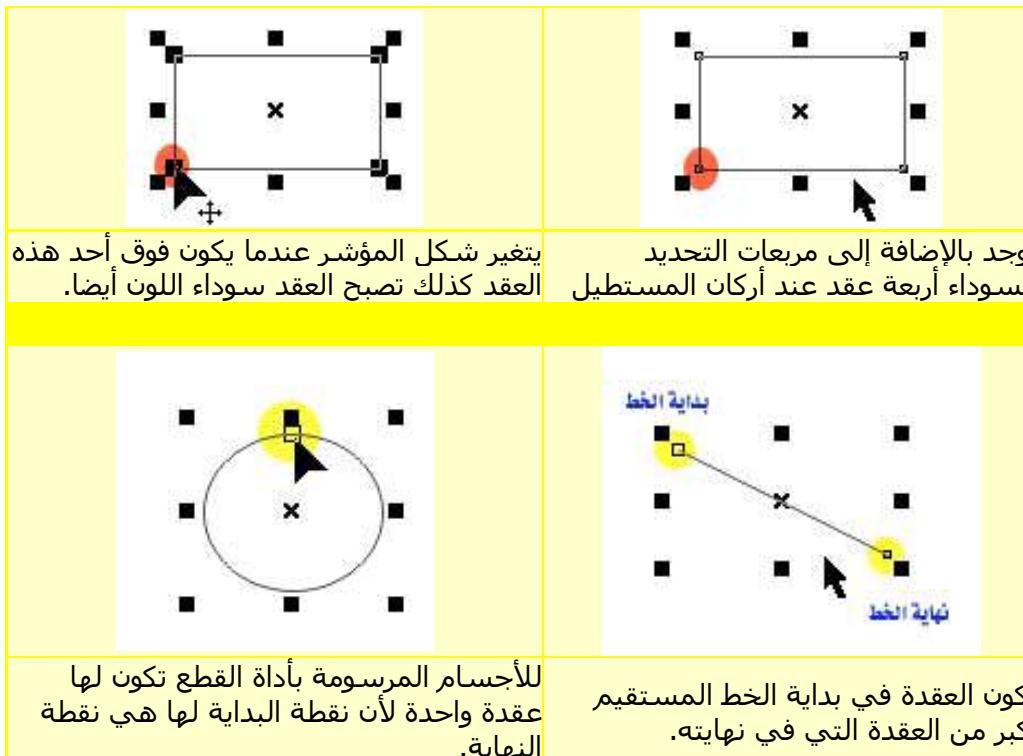
تعد أداة التشكيل من أقوى الأدوات التي يوفرها برنامج كورل درو وذلك لاستخداماتها المتعددة في مجال تحرير الأشكال والكائنات الرسمية، يأتي استخدام أداة التشكيل بعد رسم الأجسام وتتعدد وظيفتها حسب الجسم المرسوم كما إنها تستخدم مع الأزرار السابقة التي استخدمت لرسم الخط المستقيم والمستطيل والدائرة، كما إن استخدامها الأكبر يأتي عند تحرير الرسم الحر أو في حالة تحويل الأشكال المرسومة والنصوص إلى منحنيات فتصبح أداة التشكيل وسيلة لتحرير وإعادة تشكيل تلك المنحنيات.

لتعدد وظائف أداة التشكيل سنقوم باستخدامها على الأشكال التي رسمت بالأدوات السابقة لتوضيح فكرة عملها ومن ثم سوف نتطرق إلى استخدامها على المنحنيات.

فكرة عمل أداة التشكيل

كل الأجسام التي ترسم بواسطة الكورل درو عبارة عن مسارات متصلة ببعضها البعض هذه المسارات يمكن أن تكون مفتوحة مثل الخط أو مغلقة مثل الدائرة والمستطيل، وقد تكون هذه المسارات إما خطوط مستقيمة أو منحنيات.

لاشك انك لاحظت وجود مربعات مفرغة عند طرفي الخط وكذلك عند أركان المستطيل هذه المربعات تسمى عقد ووظيفتها تختلف تماماً عن مربعات التحديد السوداء اللون.



أداة التشكيل للأجسام

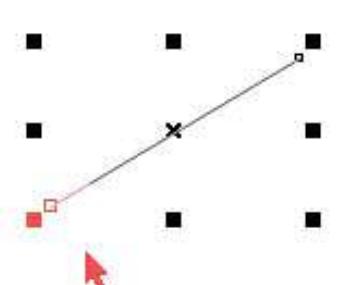
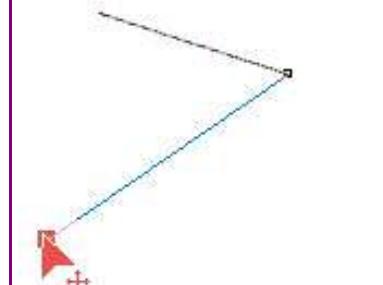
الأجسام المرسومة بأدوات الرسم سابقة الذكر يمكن تعديلاً منها من خلال أداة التشكيل حيث أن هذه الأجسام عبارة عن مسارات مرسومة تربط بينها عقد تحددها فعلى سبيل المثال الخط المستقيم يتكون من نقطتي بداية ونهاية وتحدد بعقدتين، إن تغير موضع أحد العقدتين أو كلاهما هو وظيفة أداة التشكيل كما سنرى أيضاً أن أداة التشكيل

تعلم كورس امتحان المهنـجـي طالب الطالب

تعديل المسار بين العقدتين دون تغيير العقدتين. في البداية سوف ندرس استخدام أداة التشكيل مع الخط المستقيم ومع المستطيل ومع الدائرة...

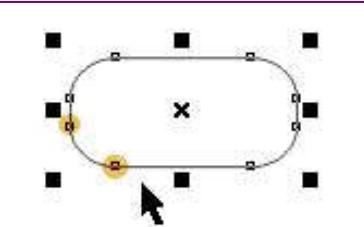
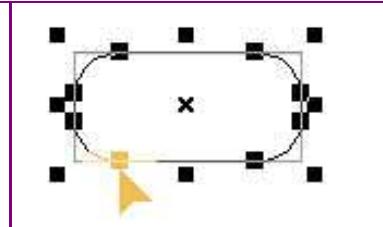
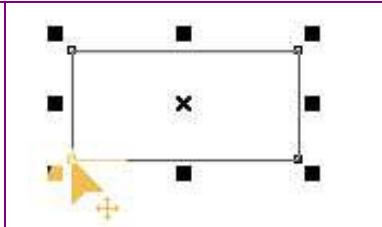
أداة التشكيل والخط المستقيم

أرسم خط مستقيم باستخدام أداة الرسم الحر ثم اضغط على أداة التشكيل وتوجه إلى عقدة البداية للخط والتي تظهر أكبر حجماً وعندما ستغير شكل المؤشر أضغط مع السحب. يمكنك هنا تعديل موضع نقطة البداية في أي مكان على ورقة العمل دون تغيير موضع نقطة النهاية..

		
اضغط بالماوس واسحب للأسفل أفلت زر الماوس لتحصل على الوضع النهائي لنقطة البداية.	ارسم الخط المستقيم كما في الشكل ثم وجه مؤشر الماوس إلى عقدة البداية.	أرسم الخط المستقيم كما في الشكل ثم وجه مؤشر الماوس إلى عقدة البداية.

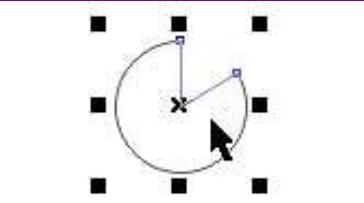
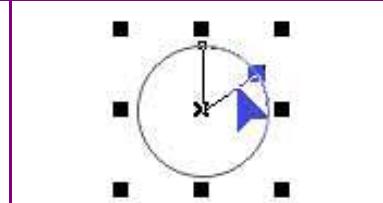
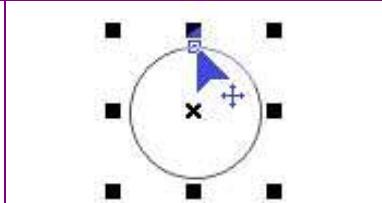
أداة التشكيل والمستطيل

أرسم مستطيلاً طوله ١٠ سم وعرضه ٥ سم مستعيناً بشرط الحاله أسفل الشاشة أثناء الرسم أو مستعيناً بشرط الخصائص بعد الرسم بإدخال القيمة في خانة الحجم للحصول على الأبعاد سابقة الذكر. استخدم أداة التشكيل وعند أحد عقد المستطيل قم بالضغط مع السحب باستمرار وتحول الأركان إلى منحنيات كما في الشكل.

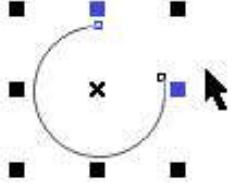
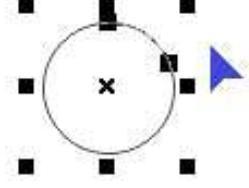
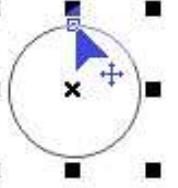
		
أفلت زر الماوس لتحصل على الوضع النهائي لنقطة البداية.	عندما يتحول مؤشر الماوس إلى سهم مدبب اضغط مع السحب ثم وجه مؤشر الماوس إلى الركن الأيسر السفلي.	أرسم مستطيل كما في الشكل ثم وجه مؤشر الماوس إلى الركن الأيسر السفلي.

أداة التشكيل والدائرة

أرسم دائرة نصف قطرها ١٠ سم باستخدام أداة القطع واستخدم أداة التشكيل لتحويلها إما إلى جزء من منحني أو قطعة من دائرة كما في الشكل التالي.

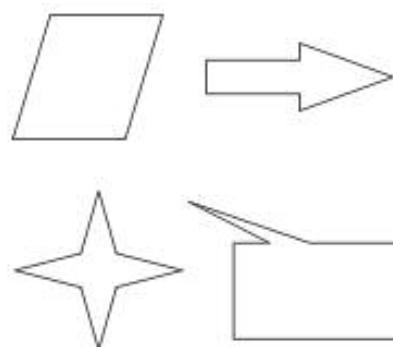
		
عندما يتحول مؤشر الماوس إلى دائرة اقطع منها جزء كما في الشكل	عندما يتحول مؤشر الماوس إلى سهم مدبب اضغط مع السحب للأسفل مع مراعاة أن يكون السهم داخل الدائرة.	أرسم دائرة كما في الشكل ثم وجه مؤشر الماوس إلى العقدة في أعلى الدائرة.

تعلم كورس أدواء المهندس المعماري طالب الطالب

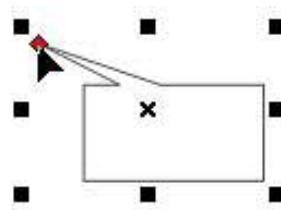
		
افلت زر الماوس لتحصل على منحنى دائري كما في الشكل سهم مدبب اضغط مع السحب للأسفل مع مراعاة أن يكون السهم خارج الدائرة.	عندما يتحول مؤشر الماوس إلى	ارسم دائرة كما في الشكل ثم وجه مؤشر الماوس إلى العقدة في أعلى الدائرة.



بالضغط على أداة الأشكال لفترة ثانية تحصل على شريط أدوات الأشكال المختلفة التي يمكن أن ترسمها مباشرة، وذلك تسهيلاً على المستخدم في الحصول على بعض النماذج الجاهزة بالرغم من أنه سمكن رسمها بالأدوات سابقة الذكر ولكن هذه الإصدارة من برنامج كورل درو ١٠ قد وفرت هذه الأداة للحصول على الأشكال التالية



المفتاح الأحمر يوفر لك إمكانية تعديل في الاتجاه والشكل للجسم المرسوم.



أداة المضلع

توفر لك أداة المضلع رسم أشكال جاهزة من خلال ثلاثة أزرار هي    حيث يمكن استخدام أداة التشكيل وشريط الخصائص التابع لكل شكل للحصول على الشكل المطلوب.

تعلم كورس .أمج أخوه المهندس المعماري طالب الطالب



أداة المضلع

	استخدم أداة المضلع وارسم الشكل الم مقابل	1
	استخدم اداة التشكيل وبالضغط على العقدة السفلی اسحب للأعلى فيتحول الشكل تدريجياً إلى نجمة خماسية	2
	اضغط على أداة التحديد ثم توجه إلى شريط الخصائص واجعل رقم 5 يتحوال إلى رقم 7 بالضغط على السهم المشير للأعلى فتحصل على الشكل المقابل	3
	هذا الشكل تم الحصول عليه بزيادة عدد رؤوس النجمة ليصبح 40 من خلال شريط الخصائص.	4
	هذا الشكل تم الحصول عليه بالضغط على زر النجمة بدلاً من زر المضلع في شريط الخصائص.	5

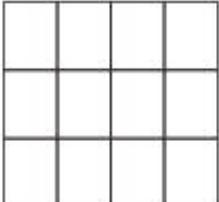
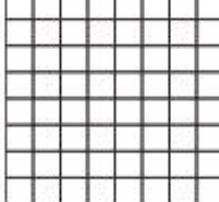


أداة الحلزون

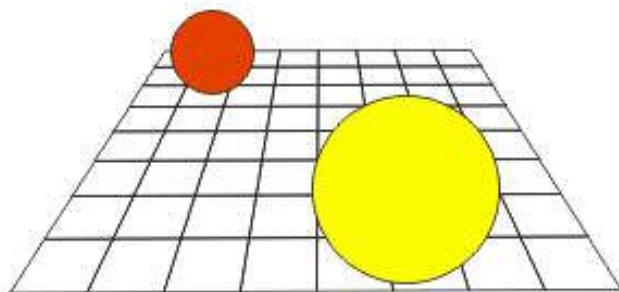
	استخدم أداة الحلزون وارسم الشكل الم مقابل	1
	استخدم أداة الحلزون مرة أخرى وقم بزيادة عدد الحلقات إلى 10 في شريط الخصائص	2
	عندما تصبح عدد الحلقات 20 تحصل على الشكل المقابل	3

تعلم كورس .1 امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

أداة الشبكة

	استخدم أداة الشبكة لرسم جدول كما بالشكل يمكنك استخدامه فيما بعد لتلوينه أو إدراج صور. لاحظ عدد الأعمدة ٤ وعدد الصفوف ٣	1
	يمكنك التحكم بعدد الصفوف والأعمدة من خلال شريط الخصائص قبل الرسم بإدخال ٨ للأعمدة و ٨ لعدد الصفوف.	2

استخدام الشبكة لإضفاء منظور للرسم



أداة التشكيل



الأشكال التي تم رسمها باستخدام أداة الرسم الحر وأداة المستطيل وأداة القطع هي أجسام مكونة من مسارات تنتهي بعقد محددة وبالإمكان تحويل هذه الأجسام إلى منحنيات باستخدام الأمر convert to curve من قائمة

أو استخدام الزر  الموجود أقصى يمين شريط الخصائص والذي يظهر عند تحرير المستطيل والشكل البيضاوي وهذا يعني إضافة المزيد من العقد وتحريرها حسب الشكل المطلوب رسمه.. أما الخط المستقيم فإن هناك طريقة أخرى لتشكيله وسنأتي لشرحها في الدرس القادم بعنوان أداة تشكيل المنحنيات..

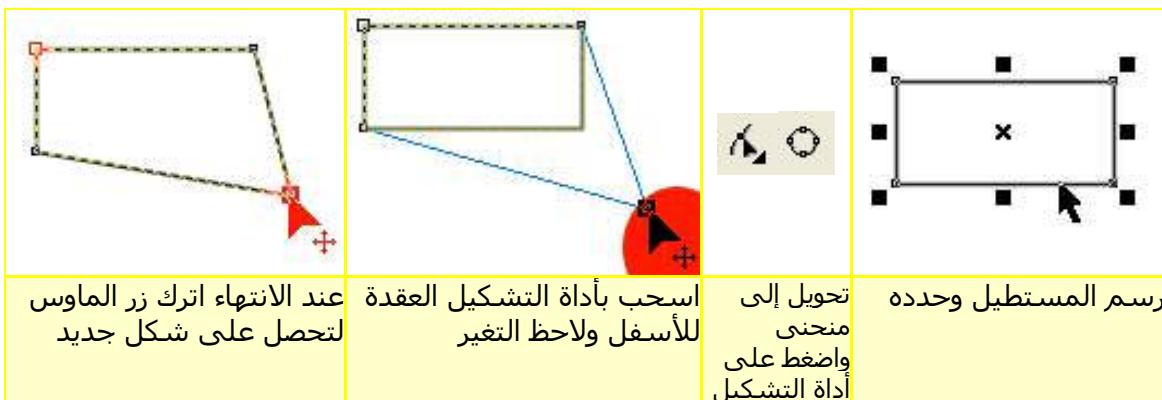
تحويل المستطيل إلى منحني واستخدام أداة التشكيل

- (١) ارسم مستطيل باستخدام أداة المستطيل
- (٢) تأكد من أن المستطيل الذي رسمته محددًا.

تعلم كورس .امتحان المهنـجـي طـلـب الطـلب

(٣) اضغط على زر لتحويل جسم المستطيل إلى منحنى.

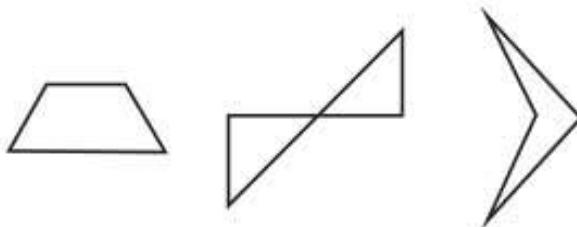
(٤) استخدم أداة التشكيل لتحرير العقد كما في الشكل التالي:



ملاحظة: تقوم أداة التشكيل هنا (بعد تحويل الجسم إلى منحنى) بوظيفة مختلفة حيث تقوم بتغيير موقع العقدة وبالتالي تغير الشكل المرسوم بينما كانت أداة التشكيل تحول الأركان إلى حواضن منحنية.

تدريب

قم برسم الإشكال التالية مستعيناً برسم مستطيل في كل مرة وحوله إلى منحنى ثم قم باستخدام أداة التشكيل في تحويله للأشكال التالية.

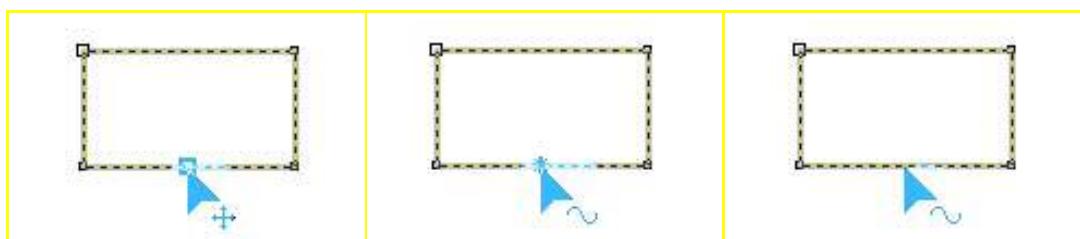


استخدام شريط الخصائص

سوف نستخدم هنا شريط الخصائص الخاص بأداة التشكيل بالإضافة أو إلغاء عقدة ووصل عقدتين منفصلتين..



للتدريب على استخدام شريط الخصائص مع أداة التشكيل تابع التمارين التالي...



تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

اضغط على زر + في شريط الخصائص لإضافة عقدة	لاحظ ظهور إشارة المنحنى أسفل المؤشر وظهور بقعة بالضغط على الخط	بعد تحويل المستطيل إلى منحنى ضع مؤشر أداة التشكيل في المكان أعلى
تكون العقدة مفرغ بالضغط عليها تصبح سوداء اضغط على الأيسر وحدد العقدة السفلي وحولها إلى منحنى في شريط الخصائص	اضغط على العقدة الجديدة مع السحب للأعلى	
الشكل النهائي	عد إلى العقدة الجديدة واضغط على زر التحكم في العقدة لتصبح ذات انحناء متماثل	

تدريب آخر على استخدام زر فصل عقدة في شريط خصائص أداة التشكيل

الشكل النهائي	اضغط على العقدة الجديدة في التدريب السابق ثم اضغط على زر الفصل	اسحب العقدة للأسفل وستجد أنه تم فصل المنحنيين حول تلك العقدة

مزيداً من المهارات والتدريب حول استخدامات أداة التشكيل وشريط الخصائص في الدرس التالي:

.....

تحويل الدائرة إلى منحنى واستخدام أداة التشكيل

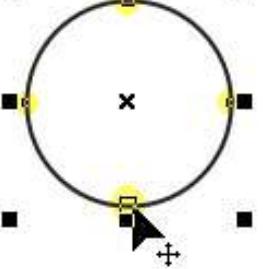
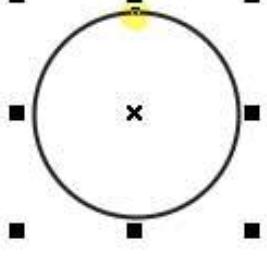
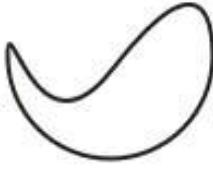
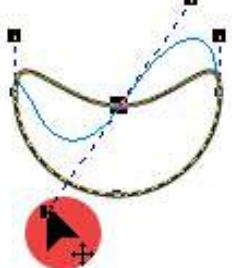
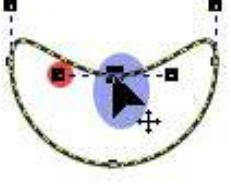
(١) ارسم دائرة باستخدام أداة المستطيل مع الضغط على مفتاح Ctrl أثناء الرسم

(٢) تأكد من أن الدائرة التي رسمتها محددة.

(٣) اضغط على زر لتحويل جسم الدائرة إلى منحنى.

(٤) استخدم أداة التشكيل لتحرير العقد كما في الشكل التالي:

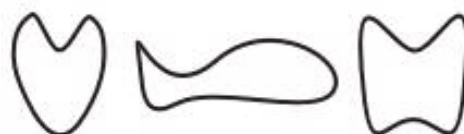
تعلم كورس أخوئ المهندس المعماري طالب الطالب

		
وجه مؤشر الماوس إلى أحد تلك العقد واضغط عليها تلاحظ ظهور نقاط تحكم على جانبي العقدة المحددة.	اضغط على زر تحويل إلى منحنى بينما الدائرة محددة فتحصل على أربعة عقد كما هو مبين في الشكل.	ارسم دائرة كما بالشكل ولاحظ أن العقدة التي تم استخدامها سابقاً للحصول على أجزاء من الدائرة أو قوس من الدائرة (اللون الأصفر)
		
		
الشكل النهائي.	اضغط مع السحب للأسفل وفي اتجاه اليسار قليلاً ثم افلت الماوس	اضغط على العقدة واسحب إلى الأسفل كما في الشكل، ثم توجه إلى نقطة التحكم (باللون الأحمر)

ملاحظة: يمكنك استخدام أداة التعديل على باقي العقد ونقاط التحكم للحصول على الشكل المطلوب.

تدريب

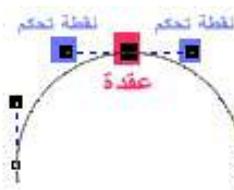
قم برسم الإشكال التالية مستعيناً برسم دائرة في كل مرة وحوالها إلى منحنى ثم قم باستخدام أداة التشكيل في تحويله للأشكال التالية.



أداة التشكيل

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

لاحظت أن الشكل يمكن تحويله إلى منحنى ومن ثم تشكيله من خلال أداة التشكيل التي تعمل على العقد التي تربط المسارات بين العقد وهذه العقد يمكن زيادتها أو إلغائها حسب الحاجة وكذلك لكل عقد نقطة تحكم على الجانبين من العقدة للتحكم في شكل اتجاه المنحنى على كل جانب. وشكل اتجاه المنحنى وتأثيره بتحريك نقطة التحكم يعتمد على نوع العقدة، وفي برنامج كورل درو ١٠ ثلاثة أنواع من العقد.....



ملاحظة: عند تحديد عقدة (اللون الأحمر) تظهر نقطتي تحكم (اللون الأزرق) على الجانبين من العقدة، كذلك تظهر نقاط تحكم بالمنحنى المتصل بالعقدة والتي تشتراك مع نقطة التحكم المحددة التي ستؤثر على شكل المنحنى..

أنواع العقد

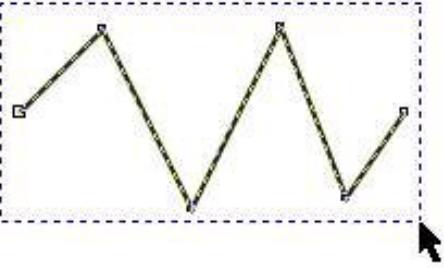
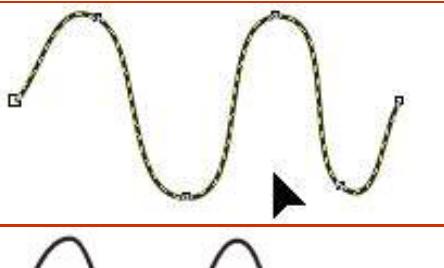
هناك ثلاثة أنواع من العقد هي: العقد الناعمة smooth nodes والتي يكون عندها المنحنى ناعماً دون انكسارات، والعقد المتناظرة symmetrical nodes وعندما يكون المنحنى متماثلاً على طرفي العقدة، والعقد الحادة cusp nodes وهي التي يكون عندها المنحنى ذو التواء حاد. ويمكنك تغيير أنواع العقد باستخدام شريط خصائص أداة التشكيل والأزرار الخاصة بالتحكم بأنواع العقد هي التالية وعند وضع مؤشر اداة التشكيل على اي منها سيظهر اسم نوع العقدة بالإنجليزية.



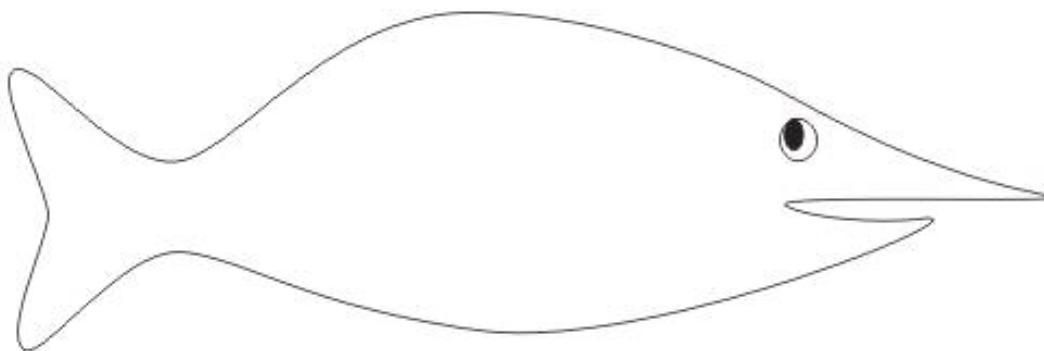
تدريب ١
قم برسم خط مستقيم ثم حوله إلى خط متعرج ثم حوله إلى منحنى جيبي...

	١ ارسم خط مستقيم باستخدام أداة الرسم الحر
	استخدم أداة التشكيل ووجه المؤشر إلى الخط وعند ظهور اشارة الموجة اضغط لظهور بقعة سوداء (اللون الأحمر) وهي المكان المفترض لإدراج عقدة
	اضغط على إشارة ال + في شريط أدوات الخصائص ثم توجه مسافة متساوية من العقدة الأولى وأدرج عقدة أخرى وكرر كما في الشكل.
	قم باستخدام اداة التشكيل بسحب العقدة ١ للأعلى والعقدة ٢ للأسفل والعقدة ٣ للأعلى والعقدة ٤ للأسفل لتحصل على خط متعرج ثم بعد ذلك حاول ضبط مكان العقد لتبدو كلها على نفس الارتفاع وفي المنتصف للخط المتعرج.
	توجه إلى العقدة الأولى وحددتها ثم اضغط على زر التحويل إلى منحنى في شريط الخصائص وكرر ذلك مع باقي العقد. وبعد كل مرة ستلاحظ ظهور نقاط تحكم...

تعلم كورس أخوه المهندس المعماري طالب الطالب

	الآن يمكنك تحويل العقد إلى عقد متناظرة لتحصل على المنحنى المطلوب وذلك من خلال الضغط على كل عقدة ثم الضغط على زر التحكم بنوع العقدة المتاح لك وهو العقدة المتناظرة ولكن هنا سوف نقوم بتحديد جميع العقد مرة واحدة 6 ومن ثم تطبيق زر العقدة المتناظرة للإسراع في إنجاز المطلوب. وذلك عن طريق رسم مستطيل باستخدام أداة التشكيل بحيط بالشكل كله وسيظهر الإطار المرسوم باللون الأزرق المنقط وكل ما دخل في هذا الإطار سيتم تحديده بمجرد إفلات زر الماوس كما في الشكل.
	7 بمجرد الضغط على زر العقدة المتناظرة ستحصل على الشكل المقابل.
	8 للحصول على الشكل النهائي يمكنك ضبط موقع العقد ونقط التحكم للحصول على الشكل المقابل.

تمرين
قم برسم شكل بيضاوي ثم حوله إلى شكل سمكة



أداة القطع (الشكل البيضاوي)

أداة القطع تستخدم لرسم الأشكال البيضاوية والدائيرية والتحكم فيها من خلال شريط الخصائص ومربيعات الحديد.

رسم شكل بيضاوي



اضغط باستخدام مؤشر الماوس على زر أداة القطع .

تعلم كورس امتحان المهنـجـي طالب الطالب

انتقل إلى ورقة العمل ولاحظ أن مؤشر الماوس قد تحول إلى شكل إشارة + مع شكل بيضاوي صغير طالما كان زر القطع فعالاً.

لرسم شكل بيضاوي اضغط بزر الماوس على ورقة العمل مع البقاء ضاغطاً وحرك الماوس في اتجاه بين الأفقي والرأسي مع ملاحظة تغير قيم الأبعاد والحجم في شريط الخصائص (يمكنك تعديل تلك القيم لاحقاً).

افلت زر الماوس عند الوصول إلى الشكل المطلوب.
يمكنك رسم أشكال بيضاوية أخرى طالما بقي شكل المؤشر بإشارة +. ولإيقاف أدلة القطع اضغط على



أداة الاختيار

في هذا الشكل تم رسم شكل بيضاوي ١ أولاً ثم رسم الشكل البيضاوي رقم ٢.
يظهر التحديد للشكل البيضاوي الثاني من خلال مربعات التحديد السوداء ومربع الشكل الصغير (اللون الزهري).
استخدم المربعات السوداء لتعديل الشكل أما بزيادة طوله أو عرضه أو زيادة الطول والعرض بنسب متساوية من خلال المربعات السوداء على الأركان.
لا حظ تغير شكل الماوس عندما يكون فوق تلك المربعات المربع المفرغة الصغير (اللون الزهري) يستخدم لتحويل الشكل المتصل إلى قطاع وستحدث عنها في الجزء الخاص بإجراء التعديلات من خلال شريط الخصائص.

رسم دائرة

استخدم نفس الزر السابق لرسم دائرة ولكن اضغط على مفتاح التحكم Ctrl على لوحة المفاتيح أثناء الرسم وستحصل على دائرة.

يمكنك رسم دائرة منطلاقاً من نقطة المركز لها وهي موضع مؤشر الماوس بالضغط على كلا من مفتاح التحكم Ctrl و مفتاح Shift على لوحة المفاتيح.

إجراء تعديلات على الشكل البيضاوي

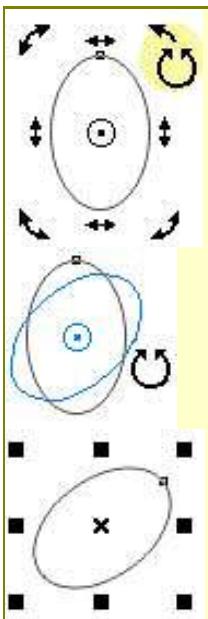
بعد رسم الشكل البيضاوي يمكنك تعديل خصائصه من خلال مفاتيح التحكم التي تظهر عند تحديده بالضغط عليه مرة أو مرتين حيث أن الضغطة الأولى تحدده لنغير أبعاده والضغطة الثانية تكون لإجراء الدوران بأي زاوية وكذلك يمكن باستخدام أسهم الإمالة تعديل شكله.

تعديل الشكل البيضاوي
وجه مؤشر الماوس لمربع التحديد الموضح بالشكل (اللون الأصفر) وعندما يصبح شكل المؤشر سهمين متقابلين للأعلى ولأسفل اضغط على السحب للأسفل.

عند الوصول للشكل المطلوب حيث يوفر لك برنامج كورل درو ١٠ شكل وهمي باللون الأزرق للدلالة على الوضع النهائي افلت مؤشر الماوس لتحصل على الشكل النهائي.

لاحظ أن سهم المؤشر عند الانتهاء من التعديل لا زال في وضع الرسم ولنقل الشكل المرسوم اضغط على أداة الاختيار.

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



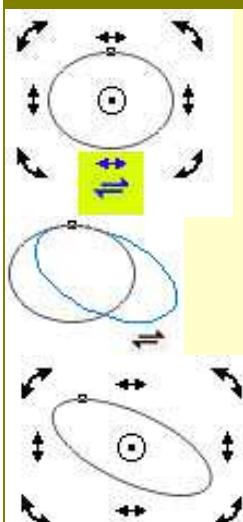
تدوير الشكل البيضاوي

إذا أردت أن يكون الشكل البيضاوي مائلاً بزاوية 45 درجة مثلاً فيمكنك ذلك من خلال أسهم الدوران كما في الشكل المقابل.. والتي تظهر بالضغط مرتين بممؤشر الاختيار على الشكل البيضاوي. وضغطه واحدة اذا كان الشكل محدد مسبقاً.

عندما يصبح مؤشر الماوس فوق أحد هذه الأسهم يتتحول شكله إلى شكل دائري (اللون الأصفر).

اضغط بالماوس في هذا الوضع مع التحريك فيدور الشكل حول نقطة المركز الموضحة في منتصف الشكل (يمكنك نقل مركز الدوران إذا رغبت).

افلت زر الماوس عندما تصل إلى الشكل المطلوب فيظهر لك في صورته النهائية.



إمالة الشكل البيضاوي

ارسم شكلاً بيضاوياً ثم قم بالضغط عليه لتحديدته ثم اضغط مرة أخرى لإظهار مفاتيح الدوران والإمالة كما في الشكل.

اضغط على السهمين المتقابلين بالماوس عندما يتتحول شكله إلى السهمين المتعاكسين (اللون الأخضر) وقم بالسحب لليمين.

يشير الخط الأزرق إلى الوضع النهائي الذي يمكنك التوقف عن السحب.

افلت الماوس لتحصل على الشكل النهائي..

تحكم أدق لشكل القطع من خلال شريط الخصائص

يمكنك تعديل موقع الشكل البيضاوي وتغيير مساحته بدقة من خلال إدخال القيم المناسبة لطلبتك في شريط الخصائص (اللون الأصفر والأحمر) كما يمكنك التحكم في زاوية الدوران من خلال زر الدوران المخصص بإدخال الزاوية المطلوبة.

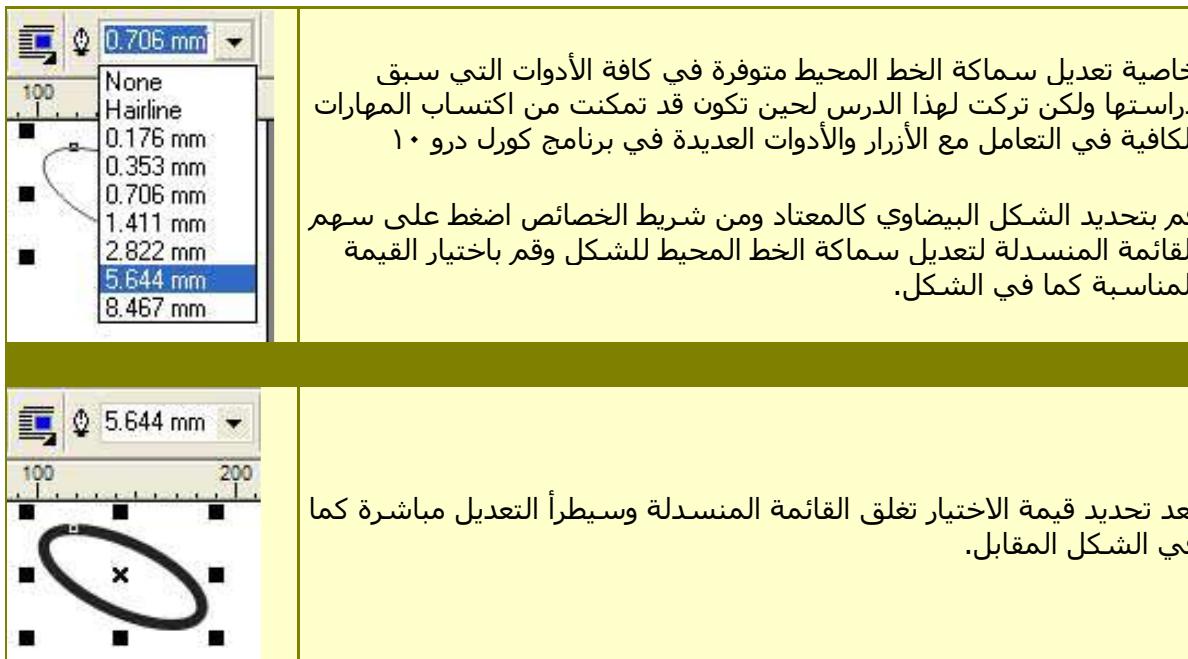


ملاحظة: شريط الخصائص يتغير تبعاً للأداة المستخدمة في الرسم لاحظ ظهور أزرار التحكم في شكل القطع التي لم تكن موجودة في شريط خصائص أداة الرسم الحر أو شريط خصائص أداة المستطيل..

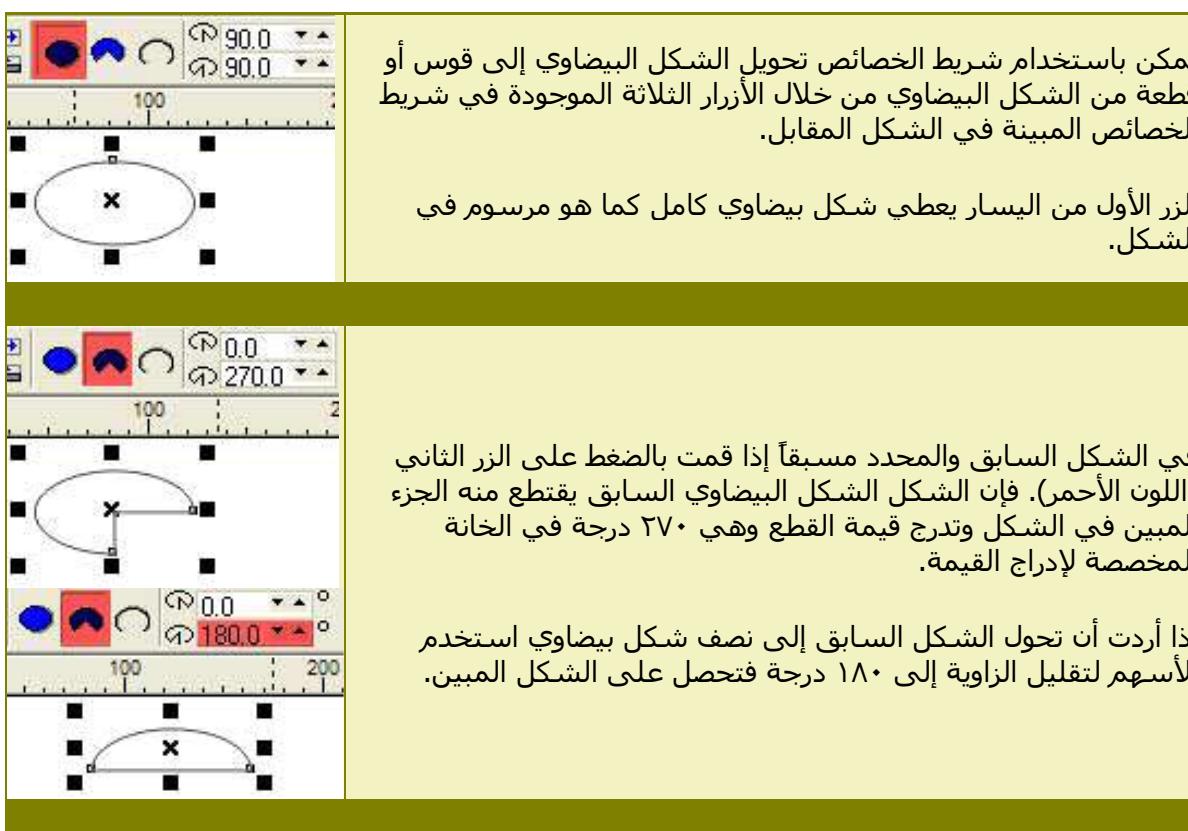
تعلم كورس ١٠ مج اخوئ المهنـس المحـارـي طـلبـ الطـلـبـ

Hairline ▾

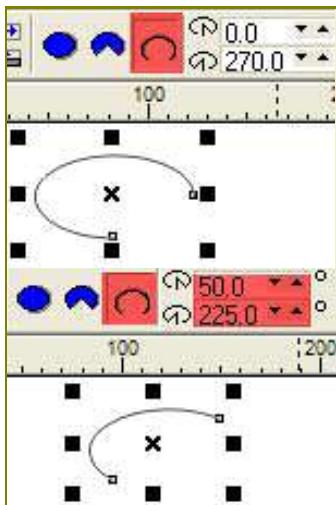
شروط خصائص التحكم في سمك الخط المحيط



The image shows the top-left portion of the Adobe Illustrator interface. The toolbar contains icons for selection, shape selection, and various transformation tools. To the right of the toolbar is a text input field containing the Arabic phrase "شبّط خصائص، التحكّم في شكا، القطع".



تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



أما الزر الثالث (المظلل باللون الأحمر) فإنه يؤدي إلى تحويل الشكل البيضاوي إلى منحنى باقتصاص جزء منه يمكن التحكم في طوله من خلال زيادة وتقليل قيمة الزاوية التي تقص منها.

أداة المستطيل

أداة رسم المستطيل لها خصائص عديدة سنتعرف عليها حسب التسلسل التالي:

- رسم مستطيل
- رسم مربع
- إجراء تعديلات على المستطيل
- التحكم في أركان المستطيل

رسم مستطيل



اضغط باستخدام مؤشر الماوس على زر أداة المستطيل .

انتقل إلى ورقة العمل لاحظ أن مؤشر الماوس قد تحول إلى شكل إشارة + مع مستطيل صغير طالما كان زر المستطيل فعالاً.

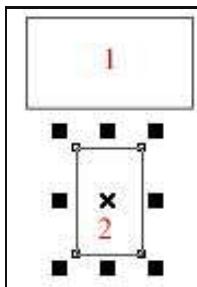
لرسم مستطيل اضغط بزر الماوس على ورقة العمل مع البقاء ضاغطاً وحرك الماوس في اتجاه أفقي ثم رأسي مع ملاحظة تغير قيم الأبعاد والحجم في شريط الخصائص (يمكنك تعديل تلك القيم لاحقاً إذا أردت تصميم بطاقة عمل بمقاييس محددة).

افلت زر الماوس عند الوصول إلى الشكل المطلوب.

يمكنك رسم مستطيلات أخرى طالما بقي شكل المؤشر بإشارة + والمستطيل الصغير. ولإيقاف أداة



المستطيل اضغط على أداة الاختيار .



- في هذا الشكل تم رسم مستطيل ١ أولاً ثم رسم المستطيل رقم ٢.
- يظهر التحديد للمستطيل الثاني من خلال مربعات التحديد السوداء ورميقات الشكل الصغيرة على الأركان الأربع.
- استخدم المربعات السوداء لتعديل شكل المستطيل أما بزيادة طوله أو عرضه أو زيادة الطول والعرض بنسبة متساوية من خلال المربعات السوداء على الأركان.
- لا حظ تغير شكل مؤشر الماوس عندما يكون فوق تلك المربعات المربعات البيضاء المفرغة الصغيرة تستخدم لتحفييف زوايا المستطيل

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

وستتحدث عنها في الجزء الخاص بإجراء التعديلات على المستطيل.

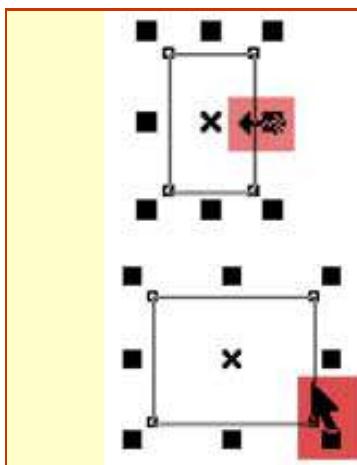
رسم مربع

استخدم نفس الزر السابق لرسم مربع متساوي الأضلاع ولكن اضغط على مفتاح التحكم Ctrl على لوحة المفاتيح أثناء الرسم وستحصل على مربع.

يمكنك رسم مربع منطلاقاً من نقطة المركز للمربي وهي موضع مؤشر الماوس بالضغط على كلا من مفتاح التحكم Shift على لوحة المفاتيح و مفتاح Ctrl.

إجراء تعديلات على المستطيل

بعد رسم المستطيل يمكنك تعديل خصائصه من خلال مفاتيح التحكم التي تظهر عند تحديده بالضغط عليه مرة أو مرتين حيث أن الضغطة الأولى تحدد لغير أبعاد المستطيل والضغطة الثانية تكون لإجراء الدوران بأي زاوية للمستطيل وكذلك يمكن تحويله إلى معين باستخدام أسهم الإمالة.

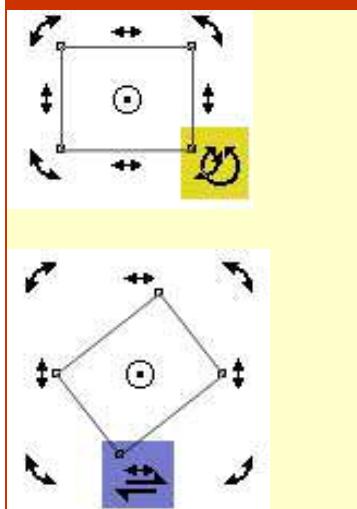


تعديل عرض المستطيل

وجه مؤشر الماوس لمربع التحديد الموضح بالشكل (اللون الذهبي) وعندما يصبح شكل المؤشر كما في الشكل اضغط مع السحب للليمين.

عند الوصول للشكل المطلوب افلت مؤشر الماوس لتحصل على الشكل الثاني.

لاحظ أن سهم المؤشر عندما يكون فوق المستطيل فإنك يمكنك نقله من مكان إلى آخر على ورقة العمل.



تدوير المستطيل

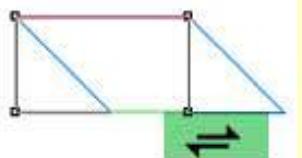
إذا قمت بالضغط على المستطيل المحدد مسبقاً فإن المستطيل سيصبح محدد بأسهم الدوران كما في الشكل المقابل

عندما يصبح مؤشر الماوس فوق أحد هذه الأسهم يتحول شكله إلى شكل دائري (اللون الأصفر).

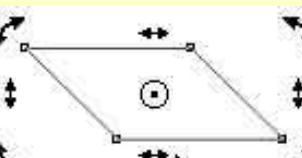
اضغط بالماوس في هذا الوضع مع التحرير فيدور المستطيل حول نقطة المركز الموضحة في منتصف المستطيل (يمكنك نقل مركز الدوران إذا رغبت).

وجه مؤشر الماوس إلى أسهم الإمالة فيتحول شكله إلى سهرين متوازيين متعاكسيين (اللون الأزرق).

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



امالة المستطيل وتحويله إلى معين
في الوضعية السابقة استخدم المستطيل الأول (١) وقم بالضغط عليه لتحديده ثم اضغط مرة أخرى لإظهار مفاتيح الدوران والإمالة كما في الشكل.

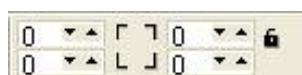


اضغط على السهمين المتقابلين بالماوس عندما يتحول شكله إلى السهمين المتعاكسين (اللون الأخضر) وقم بالسحب لليمين.
يشير الخط الأزرق إلى الوضع النهائي الذي يمكنك التوقف عن السحب.
افلت الماوس لتحصل على الشكل النهائي..

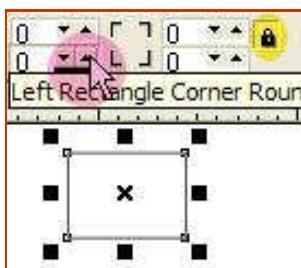
تحكم أدق لشكل المستطيل من خلال شريط الخصائص
يمكنك تعديل موقع المستطيل وتغيير مساحته بدقة من خلال إدخال القيم المناسبة لطلبك في الخانة المخصصة لذلك في شريط الخصائص (اللون الأزرق والزهري) كما يمكنك التحكم في دوران الخط من خلال زر الدوران المخصص بإدخال الزاوية المطلوبة.



ملاحظة: شريط الخصائص يتغير تبعاً للأداة المستخدمة في الرسم لاحظ ظهور ازرار التحكم في أركان المستطيل التي لم تكن موجودة في شريط خصائص أداة الرسم الحر.

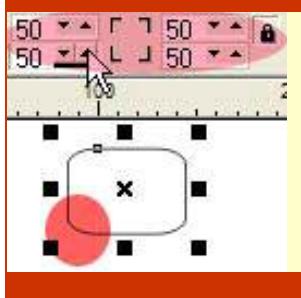


شريط خصائص التحكم في أركان المستطيل



يحتوي شريط التحكم في أركان المستطيل على أربعة أزرار لإدخال القيم المطلوبة لتحفييف زوايا المستطيل كما يحتوي بجانب كل زر مفاتيح كل زر مفاتيح للزيادة أو للتقليل من القيمة المدخلة.

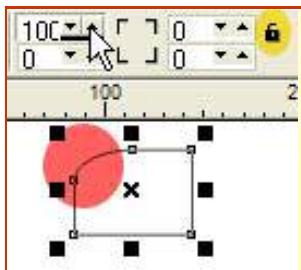
يمكن ربط الأزرار الأربع معاً لتطبيق المدخلات على الزوايا الأربع معاً من خلال تفعيل القفل (اللون الأصفر) بالضغط عليه كما في الشكل.



اضغط على مفتاح الزيادة لأي زر من الأزرار الأربع وحتى تصل إلى القيمة ٥٠ ولا حظ التغيير الذي يحدث على زوايا المستطيل.

يجب قبل استخدام هذه الأزرار تحديد المستطيل بالضغط عليه لظهور مربعات التحديد كما في الشكل.

تعلم كورس أخوه المهندس المعماري طالب الطالب



يمكنك تطبيق ما سبق على ركن واحد من أركان المستطيل بفتح القفل كما في الشكل (اللون الأصفر) ومن ثم إدخال القيمة ١٠٠ في خانة الإدخال للركن المعنى كما في الشكل.

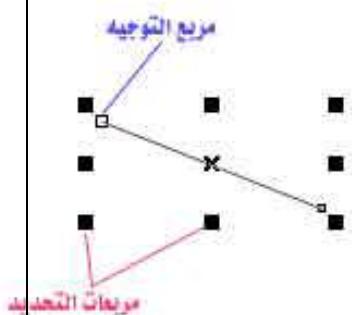


أداة الرسم الحر

سوف نبدأ في استخدام برنامج كورل درو في الرسم وسوف نبدأ بأسهل وأهم الأشكال ألا وهو الخط المستقيم باستخدام أداة الرسم الحر، ثم سنقوم باستخدام نفس الأداة لرسم الأشكال المضلعة والمنحنies..

في البداية يشير المثلث الصغير في الركن الأيمن السفلي من زر الرسم الحر إلى وجود امتداد لهذا الزر رقم بالضغط على الزر لمدة أكثر من ثانية وسوف تتمدد لتتجد أن بجوار هذا الزر أربعة أزرار وجدت لمزيد من التيسير في الرسم والأزرار هي من اليسار إلى اليمين على النحو التالي

(١) زر الرسم الحر	وهو يستخدم لرسم الخطوط المستقيمة والمنحنيات
(٢) زر الرسم المضلع	رسم الأشكال المضلعة



(٣) زر الرسم الفني	وهو لرسم إشكال فنية من خلال قائمة مساعدة
(٤) زر رسم الأبعاد	وهو لتحديد المسافات بين الأجسام مثل المستخدم في الرسم الهندسي
(٥) زر رسم التوصيات	رسم التوصيات الدائمة بين الإشكال وهو يستخدم في عمل المخططات Chart Flow

ملاحظة: دائمًا تلاحظ أن آخر زر استخدمته هو الذي يظهر من الأزرار الخمسة محل زر الرسم الحر وهذا ينطبق على باقي الأزرار في شريط الأدوات

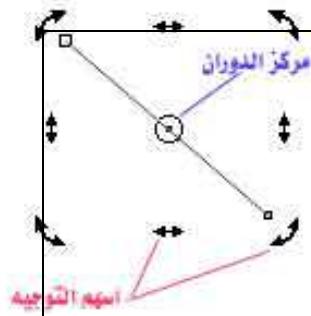
أولاً رسم خط مستقيم

اضغط على أداة الرسم الحر بزر الماوس كالمعتاد ثم انتقل إلى ورقة العمل لترسم خطًا مستقيماً.

اضغط بالماوس على نقطة البداية مرة واحدة ثم حرك الماوس لتسحب خط مستقيم إلى أي مكان على ورقة العمل اضغط مرة أخرى بزر الماوس عندما تحدد نقطة النهاية للخط المستقيم لتحصل على الشكل المقابل

تلحظ عند الانتهاء من الرسم ظهور ٨ مربعات سوداء تشير إلى تحديد الرسم وكذلك مربعين عند بداية ونهاية الخط المستقيم.

تعلم كورس أخوه المهندس المعماري طالب الطالب



تعديل شكل الخط

اضغط على أداة الاختيار ووجه الماوس إلى مربعات التوجيه وعندما يتحول شكل المؤشر إلى سهم مدبوغ مع اسهم الاتجاهات الأربع على طرفه السفلي قم بالضغط وتحريك المربع لتغير اتجاه الخط المستقيم وميله.

تكبير وتصغر الخط

أما إذا أردت تكبير الخط المستقيم استخدم مربعات التحديد وستجد أن مؤشر الماوس سوف يأخذ شكل سهمين متقابلين يشيران إلى اتجاه التكبير أو التصغير اضغط لاستمرار مع التحرير ثم افلت عندما تستقر على الشكل المطلوب. مع الاستعانة بالخط الأزرق البديل الذي يشير إلى الشكل الجديد للخط الأصلي.

تحريك الخط

لتحريك الخط بالكامل على ورقة العمل لتغيير موضعه استخدم إشارة في منتصف مربع التحديد عند وصول مؤشر الماوس إليه يتحول شكله إلى شكل الأسهم الأربع عندما اضغط باستمرار مع التحرير لنقل الخط إلى مكان آخر.

دوران الخط

تظهر أسهم الدوران بمجرد الضغطمرة أخرى على الخط المستقيم بدقة حيث أن هذه العملية تحتاج إلى مهارة في التحكم بمؤشر الماوس فالضغطة الأولى عندما يكون رأس السهم فوق الخط المرسوم تحدد الشكل والضغطة الثانية تحول مربعات التحديد إلى أسهم دوران وإمالة. كما في الشكل، سنأتي لتأثير واستخدام الضغطة الثالثة لاحقاً عندما نتحدث عن أداة التشكيل.

افعل نفس الطريقة لتدوير الخط من خلال الأسهم على الأركان الأربع واستخدم الأسهم على الأضلاع لإمالة الخط.

تحكم أدق للخطوط من خلال شريط الخصائص

يمكنك تعديل موقع الخط وتغيير بعده بدقة من خلال إدخال القيم المناسبة لطلبك في الخانة المخصصة لذلك في شريط الخصائص (اللون الأزرق والزهري) كما يمكنك التحكم في دوار الخط من خلال زر الدوران المخصص بإدخال الزاوية المطلوبة.



زر التحكم في الاتجاه الرأسى للأضلاع

زر التحكم في سمك الخط

أما الزر المخصص للتحكم في سمك الخط وشكل بدايته ونهايته لتحوله إلى سهم مميز فذلك عن طريق الأزرار في شريط الخصائص (اللون البنى والأحمر). لتحصل على المماذج التالية:



ملاحظة: قبل البدء في استخدام شريط الخصائص يجب تحديد الخط الذي ستعدله مسبقاً



ثانياً رسم شكل مضلع

ثالثاً رسم خط منحنى

الدرس رقم ٣ استخدام أدوات الحدود والتعبئة



تعلمنا في الدروس السابقة استخدام أدوات الرسم المختلفة دون التطرق إلى كيفية التحكم بشكل الحدود للأجسام المرسومة أو طريقة تعيينها، وهنا سوف نحاول استعراض أكبر قدر ممكن من أدوات التحكم في الحدود والتعبئة وستلاحظ مدى سهولة استخدامها والتقطة الرائعة التي ستحصل عليها لتصميمك في المستقبل.

لسهولة شرح المواضيع سنقوم أولاً بشرح أداة الحدود ثم سنتبعه بشرح عن أداة التعبئة.

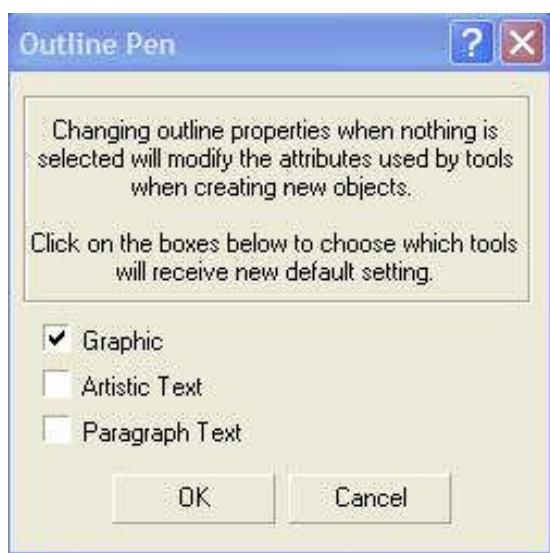


أداة الحدود

أداة الحدود تمكّنك من التحكم في سمك الخط ولوّنه وشكله ويمكنك الوصول إلى هذه الأداة لعمل التغييرات المطلوبة مباشرةً إما من خلال شريط الخصائص أو من خلال أداة الحدود نفسها حيث أن بالضغط عليها تتمدد باقي أزرار التحكم والتي هي موضحة في الشكل التالي:



كل زر من هذه الأزرار له وظيفة محددة فيما عدا أزرار مربعات الحوار التي تمكّنك من الوصول إلى شاشة التحكم بكافة عناصر الحدود وهي التي سنقوم بشرحها حيث أن باقي الأزرار يمكنك اكتشاف تأثيرها بمجرد الضغط عليها ومراقبة التغيير الناتج مباشرةً على الشكل المحدد (الذي اخترته بأداة التحديد). ولشرح مربع حوار الحدود سنقوم برسم مستطيل ومن ثم استدعاء مربع الحوار وإجراء التغييرات المطلوبة.

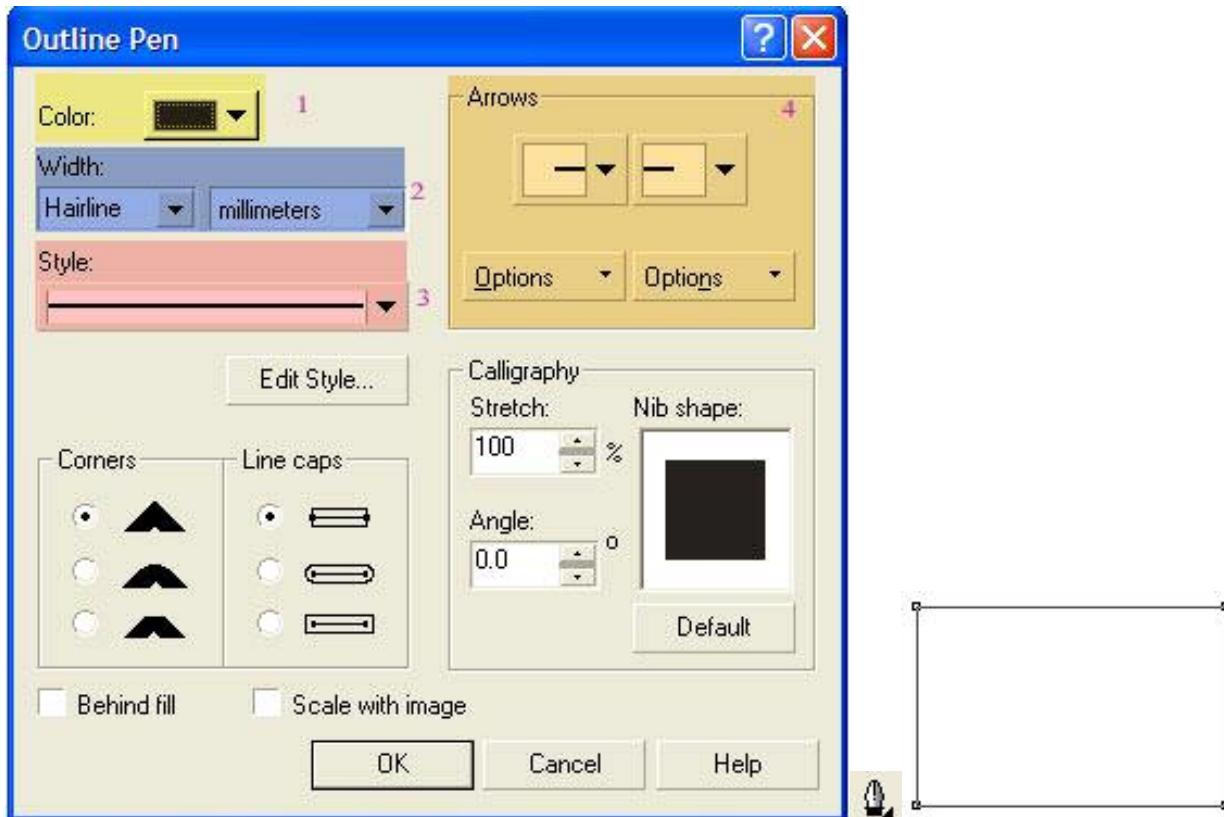


ملاحظة: إذا لم يجد الكورس درو أي شكل محدد فسيقوم بتتبّعه من خلال الرسالة التالية:

والتي تشير إلى أن التغييرات التي ستقوم بعملها ستردي إلى تعديل في الخصائص التي كنت ترسم بها وستطبق على كل رسم جديد ترسمه، وهذا له استخدام ولكن فيما بعد حيث يمكنك تحديد نوع الخط وشكله ولوّنه مسبقاً قبل الرسم إذا كنت سترسم أشكال مختلفة وبنفس شكل الحدود..

بدايةً نقوم برسم مستطيل كالمعتاد ومن ثم نختار من **أداة الحدود** أول زر على اليسار ليقوم بفتح مربع حوار **أداة الحدود**.

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



المناطق الملونة في مربع الحوار تشير إلى عناصر التحكم الرئيسية والتي سنستخدمها وهي مرقمة حسب تسلسل الشرح.

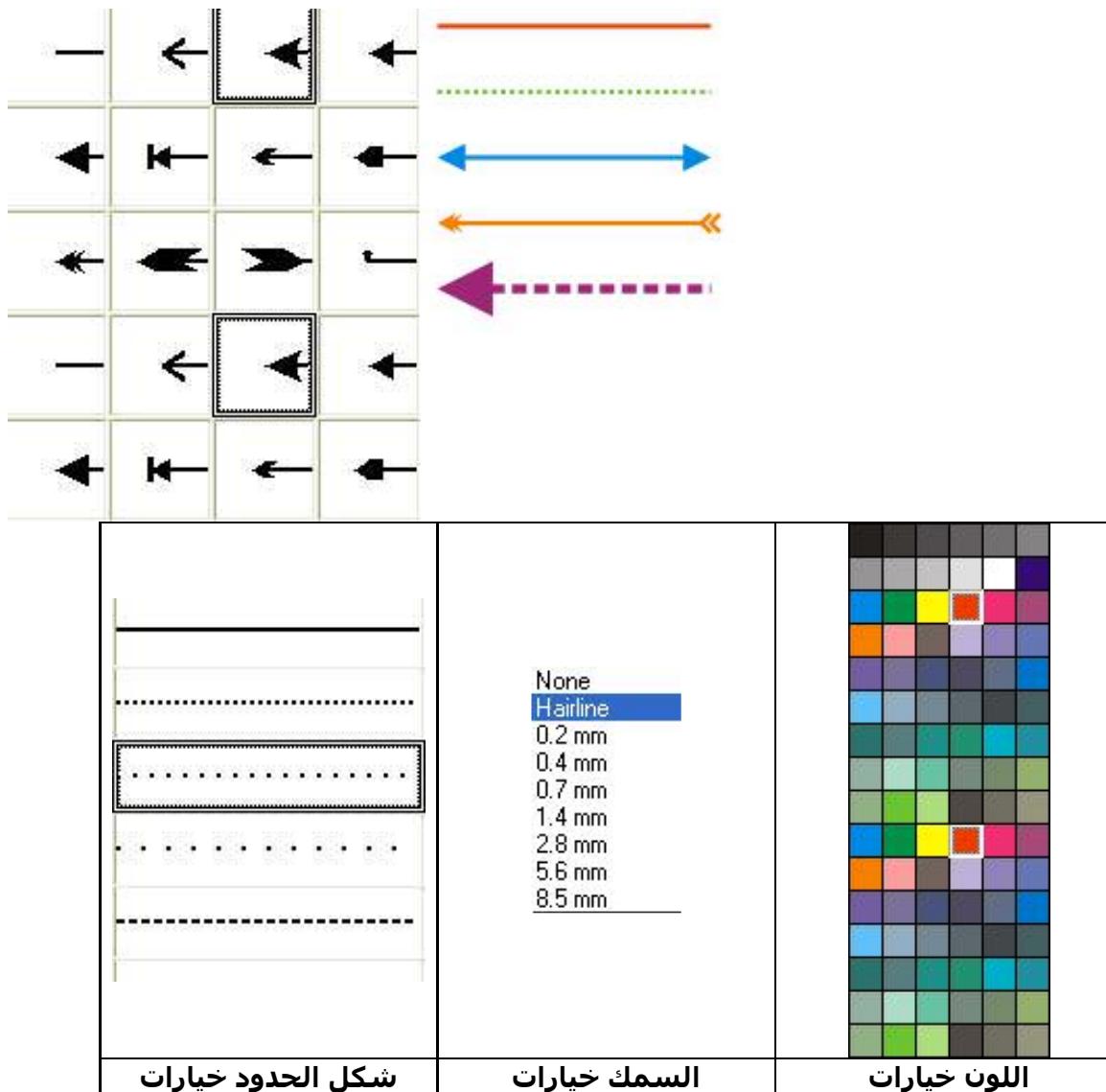
- ١ يستخدم زر اللون color (اللون الأصفر) لتحديد لون الحدود المستطيل.
- ٢ يستخدم زر العرض width (اللون الأزرق) للتحكم في سماكة أضلاع المستطيل.
- ٣ يستخدم زر الشكل style (اللون الأحمر) للتحكم في شكل الخط حيث يمكنك جعل الجدود منقطة بدلاً من الخط المستقيم.
- ٤ يستخدم زر الأسماء arrows (اللون البرتقالي) فقط لتحويل الخط المستقيم إلى أسماء أو آية أشكال أخرى من النماذج المعروضة لبداية الخط أو نهايته.

بعد أن شرحنا وظيفة كل زر في مربع الحوار السابق سنقوم باختيار اللون الأحمر لأضلاع المستطيل وسنبعه باختيار سماكة ١ مم وسنختار من ضمن الأشكال العديدة النقاط المتقاربة.



إذا لم يكن متوفراً ضمن قائمة سماكة الخط ١مم يمكنك طباعته بالضغط بمؤشر الماوس في الخانة الملحقة للكتابة وحذف محتوياتها وطباعة القيمة المطلوبة.

تعلم كورس .1 امتحانات المهندس المعماري طالب الطلب



يمكنك العودة لمربع الحوار وإجراء التعديل المطلوب على الحدود للحصول على أحد الأشكال التالية:



الخطوط المستقيمة والأسهم

يمكنك تغيير لون الخط المستقيم وسمكه أيضاً بنفس الطريقة السابقة كما يمكنك استخدام زر الأسهم الذي يوفر لك مكتبة كبيرة من الأشكال لرأس السهم أو ذيله. والموضحة بالشكل المقابل.

ارسم عدة خطوط مستقيمة باستخدام أداة الرسم الحر.

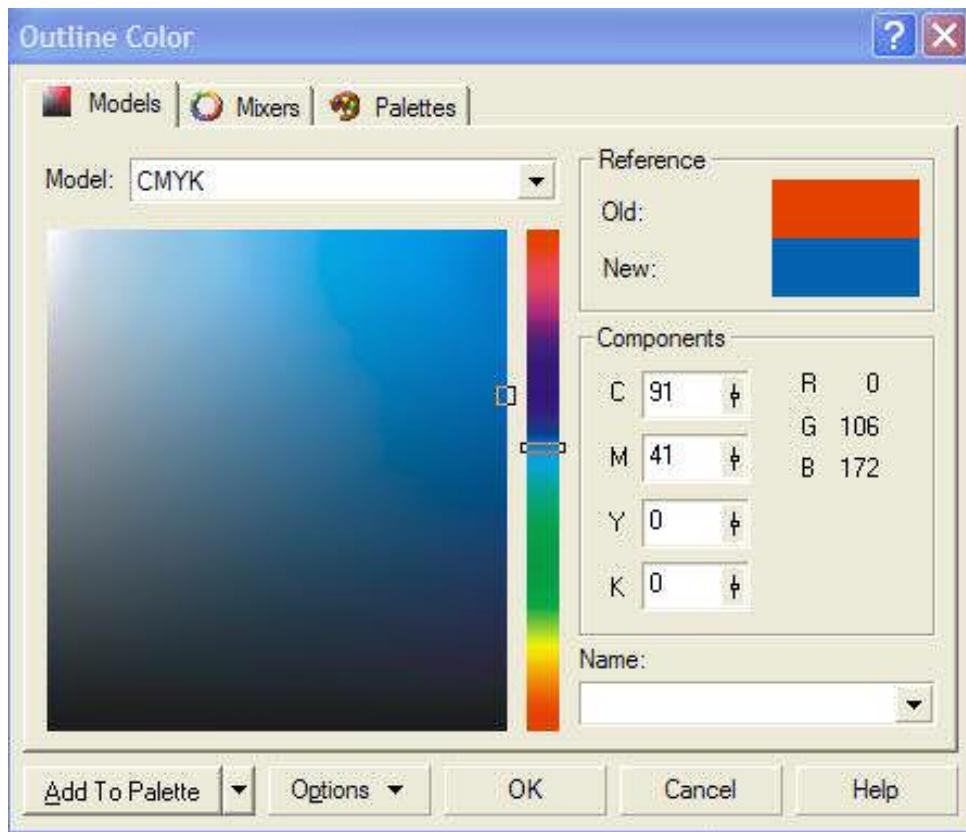
قم بتحديد أحد هذه الخطوط ومن خلال مربع حوار حدود الخط غير لونه وسمكه

اختر خط آخر وقم باختيار رأس سهم و/أو ذيل له من قائمة الأسهم في مربع حوار حدود.

تدرّب على أكثر من نموذج لتحصّل على الأشكال التالية:

تعلم كورس .أمج أخوه المهندس المعماري طالب الطالب

للحصول على مزيدا من الألوان يمكنك استخدام الزر الثاني من اليسار عند الضغط على أداة الحدود  لتحصل على مربع حوار الألوان للحدود والتي تتكون من ثلاثة بطاقات هي Models و Mixers و Palettes. كما في الشكل التالي:



وهنا يمكنك تحريك المؤشر المستطيل للانتقال إلى اللون المطلوب وتحريك المربع على النموذج للحصول على درجات مختلفة من اللون. جرب بنفسك تمرير المؤشر وتغيير قيم خلط الألوان المشار إليها بالأحرف اللاتينية وهذه الأحرف هي CMYK حيث يشير الحرف C إلى اللون الأزرق والحرف M إلى اللون البنفسجي والحرف Y إلى اللون الأصفر والحرف K إلى اللون الأسود. وهذه القيم التي تستخدم في المطباع وعلى أساسها يتم فرز الألوان للحصول على الصورة الملونة في النهاية. كما أن هناك نظام آخر للألوان هو نظام RGB والذي يدل على خلط ألوان الأحمر والأخضر والأزرق وهي الألوان الأساسية.

أي نموذج من الألوان تختاره من قائمة Model سيظهر لك قيم مختلفة ولكن ستبقى قيم الألوان الأساسية RGB محددة على اليمين...من خلال مربع الحوار السابق ستكتشف عدد لانهائي من خيارات الألوان لاختيار منها وهي مجمعة في قوائم معروفة حسب القياسات العالمية.



ستجد العديد من الخيارات التي تخص أداة التعبئة في هذا الدرس مما سيفضلي جمالا على التصاميم المرسومة سواء كانت ستستخدم للطباعة على الورق أو للاستخدام للتصميم صفحات الإنترنت....

تعلم كورس أخوئ المهنـجـي طـلب الطـلب



أداة التعينة

أداة التعينة تمكـنك من التحكم في مـلء الأشكـال المحـاطـة بـخط سـوـاء كانت مـنـظـمة مـثـل المستـطـيل والـدـائـرة أو الأـشـكـالـ الـتـي تـرـسـمـ باـسـتـخدـامـ أدـاـةـ التـشـكـيلـ وـهـنـا يـجـبـ التـنـوـيـهـ إـلـىـ أنـ أدـاـةـ التـعـيـنـةـ تـعـمـلـ عـلـىـ الأـشـكـالـ الـمـغـلـقـةـ فـقـطـ (يمـكـنكـ إـغـلـاقـ الشـكـلـ الـمـرـسـومـ بـوـصـلـ عـقـدـةـ الـبـدـاـيةـ مـعـ عـقـدـةـ النـهـاـيـةـ باـسـتـخدـامـ شـرـيـطـ الـخـصـائـصـ الـخـاصـ بـأـدـاـةـ التـشـكـيلـ)ـ كـمـاـ أنـ أدـاـةـ التـعـيـنـةـ تـسـتـخـدـمـ عـلـىـ النـصـوصـ الـعـرـبـيـةـ وـالـإنـجـليـزـيـةـ..ـ

وـالـتعـيـنـةـ أـمـاـ تـكـوـنـ بـوـاسـطـةـ لـوـنـ وـاحـدـ أـوـ عـدـدـ أـلـوـانـ مـتـدـرـجـةـ أـوـ مـنـفـصـلـةـ أـوـ مـنـ خـلـالـ الـنـقـوـشـ وـالـنـمـاذـجـ الـمـتـفـوـرـةـ ضـمـنـ مـكـتـبـةـ الـكـوـرـلـ دـرـوـ وـالـتـيـ سـتـحـصـلـ عـلـيـهـاـ مـنـ خـلـالـ أـزـرـارـ وـمـرـبـعـاتـ حـوـارـ لـتـحـدـدـ خـيـارـاتـكـ ثـمـ تـطـبـقـهـاـ عـلـىـ الـشـكـلـ الـمـرـسـومـ..ـ



بـالـضـغـطـ عـلـىـ أـيـ مـنـ الـأـزـرـارـ فـيـ أـدـاـةـ التـعـيـنـةـ يـرـدـيـ إـلـىـ فـتـحـ مـرـبـعـ بـهـ الـعـدـيدـ مـنـ أـزـرـارـ التـحـكـمـ بـالـطـرـيـقـةـ الـتـيـ تـرـيدـ إـدـرـاجـ التـعـيـنـةـ لـلـشـكـلـ الـمـرـسـومـ.ـ سـتـتـاـولـ شـرـحـ هـذـهـ الـأـزـرـارـ حـسـبـ وـرـودـهـاـ مـنـ الـيـسـارـ فـيـ شـرـيـطـ أـدـوـاتـ التـعـيـنـةـ...ـ



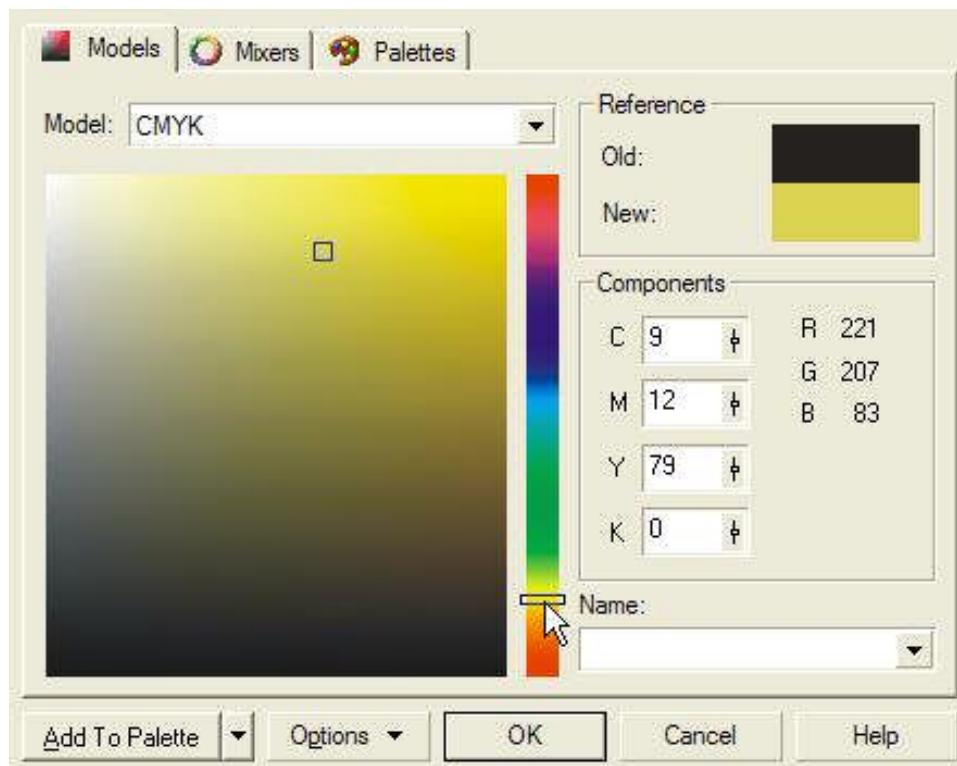
زرـ التـعـيـنـةـ بـلـوـنـ وـاحـدـ

يـوـفـرـ بـرـنـاـمـجـ كـوـرـلـ دـرـوـ عـلـىـ أـقـصـىـ يـمـينـ الـشـاشـةـ شـرـيـطـ أـدـوـاتـ الـلـوـنـ التـعـيـنـةـ لـتـطـبـيقـهـاـ عـلـىـ الـشـكـلـ الـمـرـسـومـ بـمـجـرـدـ الضـغـطـ عـلـىـ الـلـوـنـ الـمـطـلـوبـ بـعـدـ تـحـدـيـدـ الـجـسـمـ الـمـرـادـ تـلـوـيـنـهـ.

كـمـاـ يـمـكـنكـ تـمـرـيرـ هـذـاـ شـرـيـطـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ بـاـقـيـ الـأـلـوـانـ مـنـ خـلـالـ السـهـمـ الـمـشـيرـ لـلـأـسـفـلـ أـوـ لـلـأـعـلـىـ كـمـاـ يـمـكـنكـ الضـغـطـ عـلـىـ السـهـمـ الـمـشـيرـ إـلـىـ الـيـسـارـ وـالـمـلـونـ لـتـمـيـزـهـ بـالـلـوـنـ الـأـحـمـرـ فـتـفـتـحـ لـكـ نـافـذـةـ بـكـلـ الـأـلـوـانـ لـتـخـتـارـ مـنـهـاـ مـباـشـرـةـ.

كـمـاـ أـنـ زـرـ التـعـيـنـةـ بـلـوـنـ وـاحـدـ سـوـفـ يـقـومـ بـفـتـحـ مـرـبـعـ حـوـارـ كـمـاـ استـخـدـمـتـهـ فـيـ اـخـتـيـارـ لـوـنـ لـلـحـدـودـ هـنـاـ سـيـكـونـ أـثـرـهـ لـلـتـعـيـنـةـ..ـ

فـيـ أـغـلـبـ الـأـحـيـاـنـ يـكـتـفـيـ بـاستـخـدـامـ شـرـيـطـ الـأـلـوـانـ عـلـىـ أـقـصـىـ يـمـينـ لـإـدـرـاجـ الـلـوـنـ الـمـطـلـوبـ

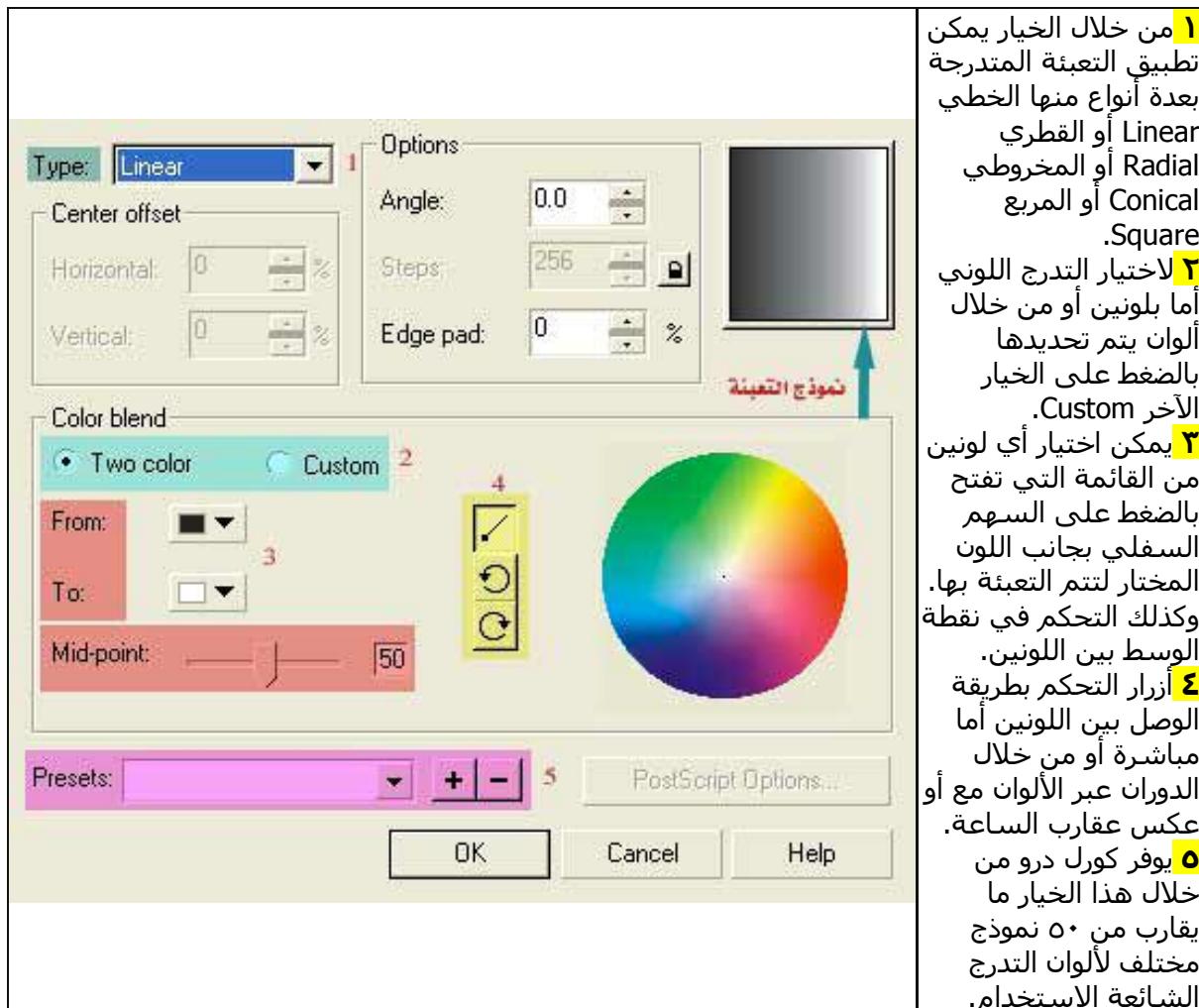


تعلم كورس أخوئ المهنـجـي طالب الطالب



زر التعبئة المتدرجة

يوفر هذا الزر أداة لتعبئة الأشكال المرسومة بدرج انسيابي للألوان ويمكن أن يكون على عدة أشكال وبعدة ألوان حسب الرغبة كل هذه الخيارات يمكن الوصول إليها بالضغط على زر التعبئة المتدرجة لتحصل على مربع الحوار التالي:

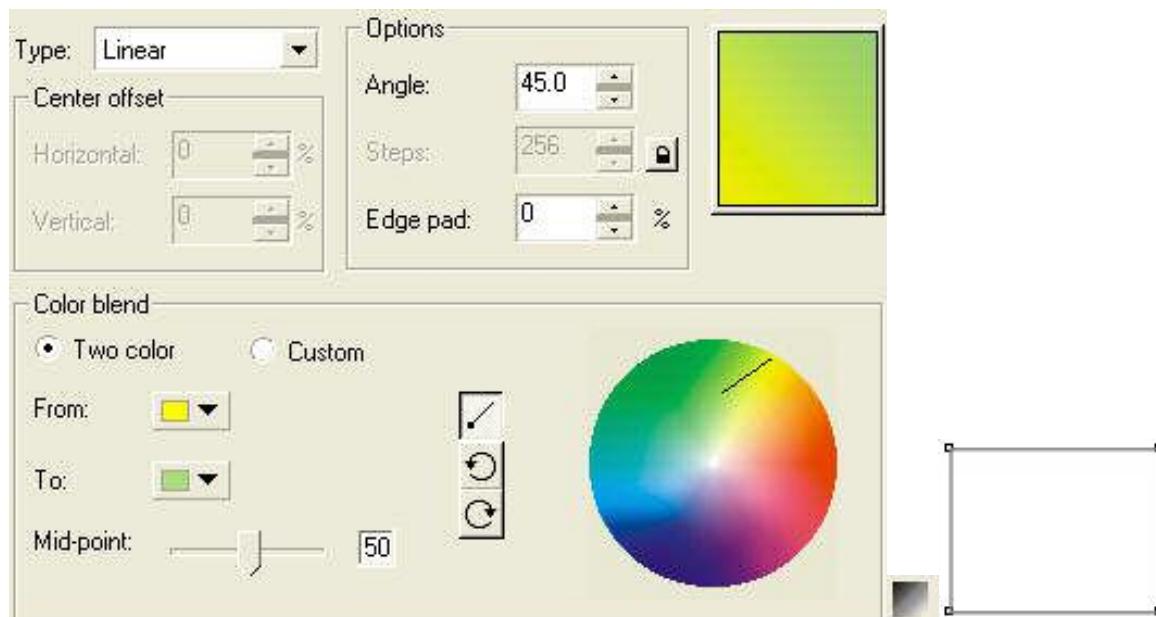


سيظهر على النموذج في الجانب الأيمن العلوي من مربع الحوار نسخة عن الاختيارات التي تمت قبل تطبيقها على الشكل المحدد. كما يمكنك التحكم بزاوية دوران التعبئة من خلال خانة Angle.

تدريب 1

قم برسم مستطيل ثم استخدم التعبئة المتدرجة لتحصل على لون متدرج قطري من اللون الأصفر إلى اللون الأخضر

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



ارسم المستطيل بالطريقة المعتادة ثم من أداة التعبئة اختر الزر التعبئة المتدرجة.

في مربع حوار التعبئة المتدرجة اختر اللون الأصفر للبداية واللون الأخضر للنهاية كما في الشكل أعلاه ثم في خانة الزاوية ادخل الزاوية ٤٥ درجة للحصول على التدرج القطري.

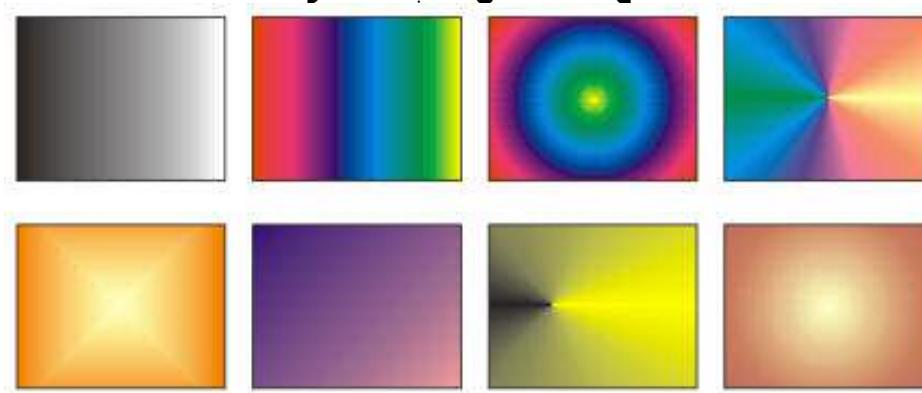
اضغط على المفتاح موافق OK تكون النتيجة هي الشكل التالي:



تدريب ٢

لإتقان استخدام أداة التعبئة المتدرجة فم بعمل عدة مستطيلات ثم استخدم أداة التعبئة على كل واحد للحصول على تعبئة مختلفة مختلفة من خلال اختيار القيم المناسبة للحصول على التعبئة القريبة من النماذج التالية:

نماذج مختلفة من التعبئة المتدرجة

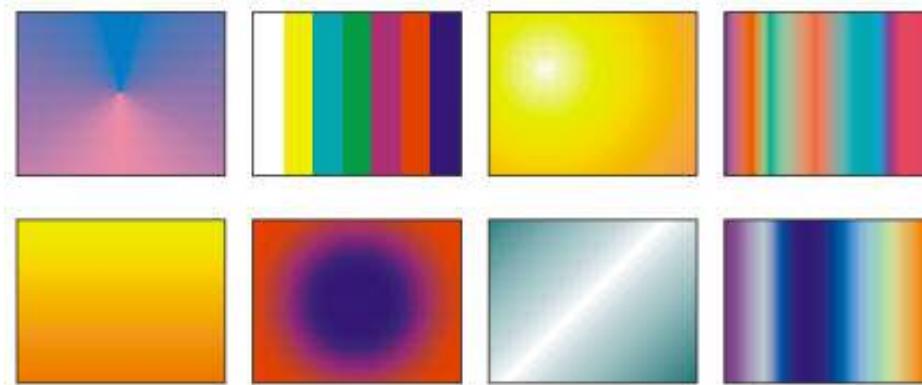


تدريب ٣

قم باستخدام التعبئة المتدرجة واستخدام الأشكال الجاهزة في قائمة presets أسفل مربع حوار التعبئة المتدرجة للحصول على النماذج التالية:

تعلم كورس ١٠٤ - المحاسب المعماري طالب الطالب

نماذج مختلفة من التعينة المتدرجة ضمن presets



الدرس رقم ٤

استخدام أصوات كتابة النصوص

A

الكثير من التصاميم التي ستقوم بها تحتوي على كتابة نصية مثل العناوين والتروبيسات وقد تحتوي على فقرات من عدة جمل. باستخدام أداة الكتابة في كورل درو ١٠ تستطيع كتابة نص في أي مكان من الرسم حيث توفر لك قائمة النصوص Text خيارات عديدة لتنسيق الخط وإبرازه في أجمل صورة. من الممكن إجراء التغييرات الازمة على الخط من ناحية نوعه وحجمه كما تفعل في برامج معالجة الكلمات. كما هو الحال لكل الأجسام في كورل درو ١٠، فإن الخط عبارة عن جسم يمكن تغير حجمه وتدويره وأمالته وتلوينه وتعبيته وأضافه الحدود له، كما أن أداة التشكيل تمكنك من زيادة المسافات بين أسطر العقارات وزيادة المسافة بين أحرف الكلمة الواحدة أو نقل أحرف الكلمة الواحدة لتبدو على شكل مدرج مثلاً، كما يمكنك التتحقق من التهجة. هذا بالإضافة إلى جعل النص المكتوب يتبع أي مسار تحدده له بالرسم فتجعل النص يبدو متوج أو منحني.. لغطية كافة الأدوات ومهارات استخدامها سنقوم بتقسيم الموضوع إلى عدة أجزاء وفي النهاية يمكنك دمجها وتطبيقها حسب رغبتك.

كتابة نص

لكتابة نص قم بالضغط على أداة الكتابة A في شريط الأدوات، حرك مؤشر الماوس إلى منطقة الرسم ولاحظ تغير شكل المؤشر إلى إشارة + وأسفل منها على اليمين حرف A . أضغط بزر الماوس ليتحول مؤشر الماوس إلى مؤشر إدراج في صورة حرف I، ابدأ بكتابة كلمة Corel Draw . بعد الانتهاء من كتابة الكلمة السابقة اضغط على مؤشر الماوس على أداة التحديد لاعلام البرنامج بانهاء أمر الكتابة.



تظهر كلمة Corel Draw محاطة بنقاط التحديد كالمعتاد مع الأشكال المرسومة مثل المربع والدائرة.. كما يظهر أسفل كل حرف عقدة.

قم بتكرار ما سبق مع كتابة جملة باللغة العربية وهي (دروس في برنامج كورل درو).

■ دروس في برنامج كورل درو ■

ظهرت الأحرف باللون الأسود وعند تحديد النص العربي فإن العقد لا تكون مصاحبة لكل حرف مثل الإنجليزية وهنا تجدر الإشارة إلى أن بعض خصائص التحرير قد لا تتطابق مع النص العربي. كما أن مربعات التحديد تستخدم لتكبير النص ومده وعلامة X في وسط التحديد تشير إلى أن عندما يكون المؤشر فوقها سيمكن نقل النص من مكان إلى آخر بالضغط والسحب للمكان الجديد..

تحرير النص وتنسيق

المقصود بتحرير النص وتنسيقه هو التحكم بنوع الخط وشكله وحجمه وهي من المهارات التي اكتسبتها من خلال استخدامك لبرامج معالجة الكلمات وسوف نقوم بنفس الشيء من خلال استخدام شريط الخصائص الخاص بالنصوص أو من خلال قائمة الأوامر Text حيث أن القائمة تعطي مزيداً من الإمكانيات الغير متاحة في شريط الخصائص.

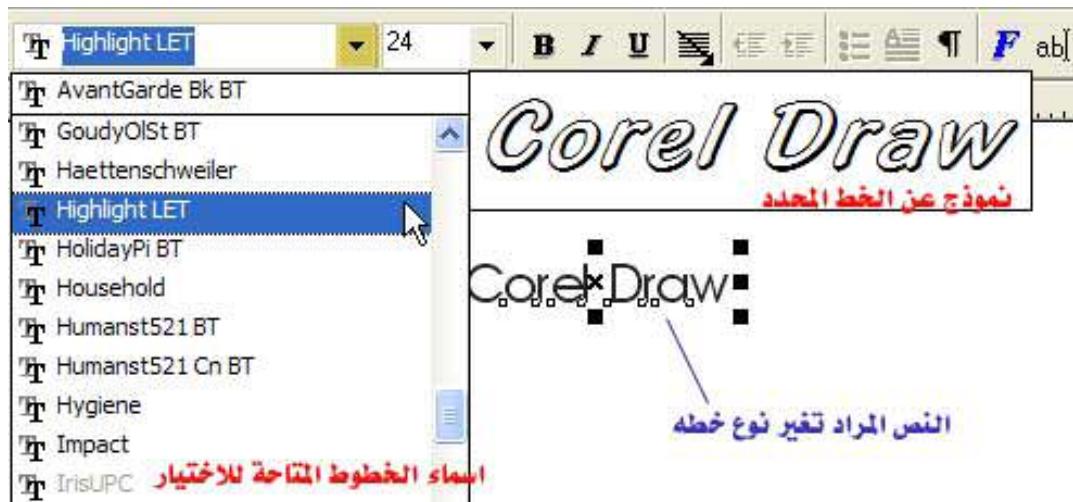
استخدام شريط الخصائص لتحرير النص وتنسيقه

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

عند اختيار أداة النص فإن شريط خصائص النص يظهر على النحو التالي:



من خلال هذا الشريط يمكنك تغيير نوع الخط وبرنامج الكورول درو يميز الخطوط العربية عن اللاتينية حيث تظهر الخطوط الغير متحركة بلون باهت وكل خط يظهر نموذج يحدد شكل الخط قبل اعتماده عند الضغط على سهم القائمة المنسدلة (اللون الأصفر في الشكل أدناه)



عند اختيار نوع الخط **Highlight LET** يظهر النموذج شكل هذا الخط من خلال نفس النص المكتوب لتأكد من أنها الأنسب لاختبارك مما يوفر الوقت والجهد، وبالضغط على نوع الخط المطلوب تغلق القائمة المنسدلة ويصبح شكل النص على النحو التالي:

Corel Draw

تم التخلص من التحديد بالضغط بمؤشر الماوس على أي مكان على ورقة العمل.

=====

كما يمكن اختيار الحجم المناسب للخط من خلال القائمة المنسدلة في شريط الخصائص (اللون الأزرق) وذلك باختيار رقم يعبر عن عدد النقاط في وحدة القياس الانش وخط حجمه ٧٢ نقطة يكون ارتفاعه ١ انش في الشكل التالي أحجام مختلفة للجملة السابقة.

Corel Draw *Corel Draw* *Corel Draw* *Corel Draw*

12

18

24

36

إضافة إلى ذلك يمكنك طباعة الحجم المطلوب بالضغط بمؤشر الماوس على الرقم على يسار سهم القائمة المنسدلة وإدراج الرقم المطلوب.

استخدام قائمة **Text** لتحرير النص وتنسيقه

يمكن الوصول إلى خيارات أكثر من خلال أمر تنسيق النص **Format Text** في قائمة **نص** **Text** وفي الأغلب فإن ما هو موجود في شريط الخصائص يكون الأكثر استخداماً، ولكن في أمر تنسيق النص تنفذ الأوامر من خلال مربع حوار وهو يظهر في

تعلم كورس .أمج أخوه المهندس المعماري طالب الطالب

الشكل أدناه.



لتحرير كلمة واحدة في الجملة مثل جعل الكلمة Corel أكبر حجما من الكلمة Draw في النموذج السابق وتغيير تنسيق الخط لتصبح على النحو التالي:

Corel Draw

أكتب جملة Corel Draw كما سبق وسنحصل على الجملة على الشكل التالي

:Corel Draw:

هنا نحن بحاجة إلى تطبيق تنسيق محدد على الكلمة الأولى وتنسيق آخر على الكلمة الثانية ولعمل ذلك قم بالضغط على أداة النص إذا لم تكن في وضع الاختيار ثم توجه إلى الكلمة الأولى واضغط عليها ضغطتين سريعتين فيقوم البرنامج بتحديدها بلون سكري كما في الشكل وهنا أي تنسيق تختاره ينطبق على الكلمة المحددة فقط.

Corel Draw

اختر حجم خط أكبر واضغط على زر عريض Bold لإظهار الخط سميكًا. ثم اضغط ضغطتين سريعتين على الكلمة الثانية لتحديدتها كما في الشكل

Corel Draw

غير نوع الخط إلى الخط LET Highlight فتظهر الجملة بالطريقة التالية:

Corel Draw

ملاحظة: إذا لم يوجد نفس نوع الخط السابق اختر ما يناسبك من خطوط متوفرة لديك على الجهاز...
الخطوط التي تستخدمها خلال الجلسة ستظهر في مقدمة القائمة المنسدلة لمساعدتك في سرعة الوصول لها مرة أخرى..

تعلم كورس .امتحان المهنـجـي طلب الطالب

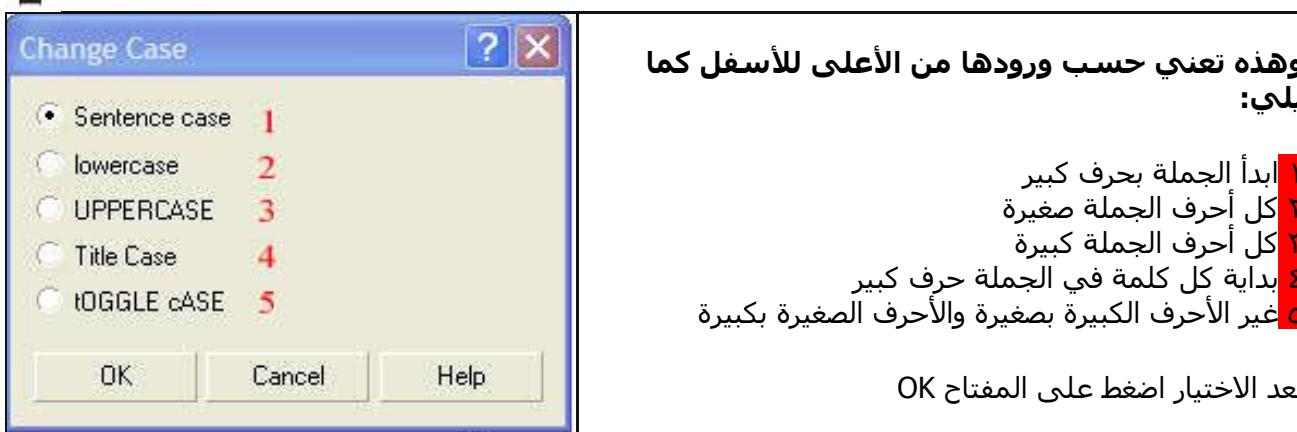
تدريب ١
قم بعمل نص ليبدو بالشكل التالي:

COOREL DRAW

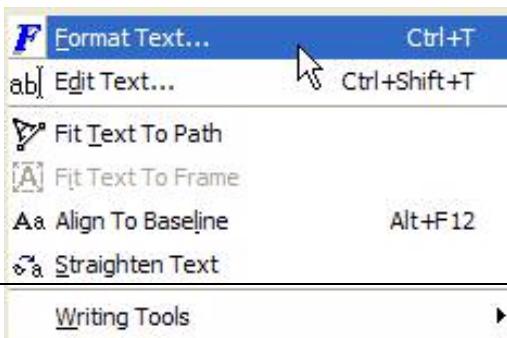
ملاحظة: في حالة الكتابة باللغة الإنجليزية فإنك من لابد وان تسأله هل بالإمكان تغيير حالة الأحرف من أحرف صغيرة letters Small إلى أحرف كبيرة Capital Letters.

يوفر برنامج كورل درو أمر بهذا الخصوص وهو الأمر Change Case من خلال قائمة Text. حدد النص اللاتيني المراد تغيير حالة أحرفه من أحرف صغيرة إلى أحرف كبيرة. ثم من قائمة Text اختر الأمر Change Case فيظهر مربع الحوار التالي:

Horizon Institute of Technology



أوامر قائمة النص Text



TALIBALTALIB@YAHOO.COM

يوفر برنامج كورل درو ١٠ أوامر التحكم بالنص المكتوب بأداة الكتابة لمزيد من التحكم والتنسيق على الحرف والكلمة والجملة والفقرة وذلك من خلال الأوامر الموضحة في القائمة، مع العلم بأن الأوامر التي تظهر بلون باهت تكون

الدرس رقم ٥

ترتيب الكائنات الرسمية

إن التصميم الذي تقوم به أو الرسم الذي ترسمه بواسطة برنامج كورل درو يتتألف في النهاية من مجموعة من الأشكال يسمى كل شكل كائن رسومي. وتسهيل

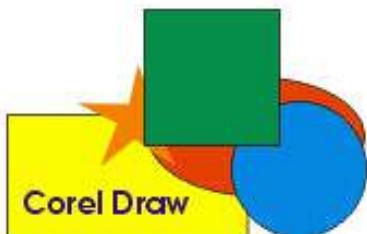


عملية ترتيب هذه الكائنات بالنسبة إلى بعضها البعض تحتاج إلى تنفيذ الأوامر التي يوفرها لك كورل درو ١٠ لهذا الغرض. ومن أوامر الترتيب هذه الأوامر المتعلقة بمحاذة الكائنات أو ترتيبها كما يمكنك تجميع عدة كائنات مع بعضها البعض لتصبح كائن واحد أو تستخدم أوامر التشكيل التي يمكنك من تنفيذ عملية التحام أو دمج أو تقاطع للأجسام. كذلك يمكنك استخدام أوامر التحويلات للتحكم في الموضع والدوران والإمالة والحجم بطريقة يمكنك من إنشاء أشكال معقدة وبطريقة سهلة.

وسوف نقوم في هذا الدرس بشرح كافة أوامر الترتيب وكيفية الاستفادة منها من خلال قائمة Arrange وذلك بالاستعانة بالأمثلة والتدريبات.

يوضح الشكل المقابل كافة الأوامر التي تستخدم لعملية الترتيب مع توضيح للمعنى باللغة العربية.

الأسهم تشير إلى قائمة الأوامر الفرعية التي يمكنك استخدامها.



بعض هذه الأوامر تنفذ من خلال مربع حوار والبعض الآخر من خلال لوحة الحوار الجانبية، وكما تعلم إن مربع الحوار يمنعك من الوصول إلى ورقة العمل إلا بعد استخدامه والضغط على مفتاح OK أو إلغاء المربع من خلال المفتاح Cancel، أما لوحة الحوار الجانبية فهي تستخدم بينما لا يزال بالإمكان إجراء التعديلات والرسم على ورقة العمل..

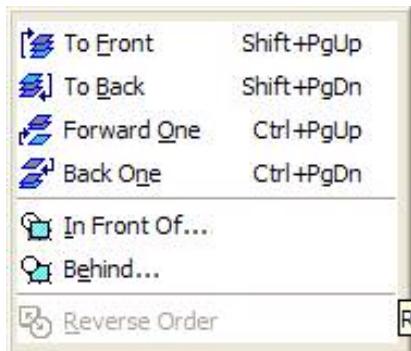


ترتيب الكائنات الرسمية

يستخدم هذا الأمر في التحكم في ترتيب الكائنات بالنسبة لوضعها على الورقة حيث يكون كل كائن عبارة عن شريحة والكائن الذي يرسم أولاً يكون ترتيبه الأول بالنسبة للورقة والجسم الذي يليه يكون ترتيبه الثاني وهكذا، فإذا ما أردنا أن يظهر الجسم الثاني أسفل الجسم الأول فإننا بحاجة إلى إعادة الترتيب كما في المثال التالي:

حرك النص لليمين ليصبح في منتصف المستطيل.	يصبح المستطيل أسفل النص.	حدد المستطيل ثم اضغط على الزر (إرسال للخلف).

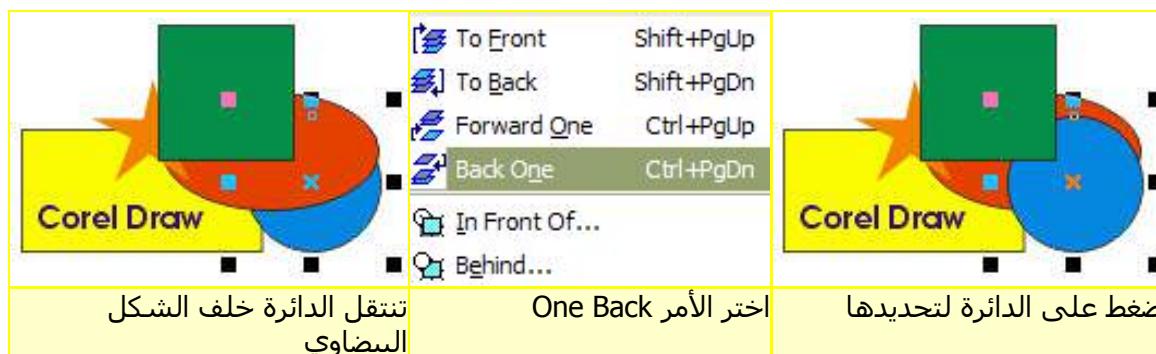
تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



تدريب ١

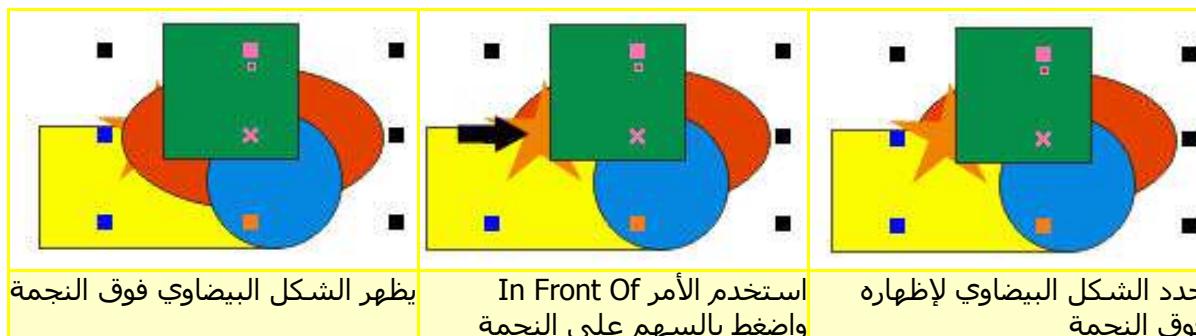
يمكن الاعتماد على الزرين [] لإرسال للخلف أو إحضار للأمام في إنجاز ترتيب الأشكال المرسومة ولكن إذا كانت الأجسام أكثر من ٢ والمطلوب إرسال الجسم للأسفل درجة واحدة فقط فتستخدم هنا الأمر Order من قائمة Arrange وستفتح لك قائمة جانبية فيها كافة أوامر الترتيب كما في الشكل المقابل.

حدد الكائن المراد نقل ترتيبه للأمام درجة واحدة.
من أوامر Order اختر الأمر Forward One



تدريب ٢

يمكن استخدام الأمرين In Front Of و Behind لتحديد موضع الجسم بالنسبة لجسم آخر تختاره بالسهم الذي سيظهر بمجرد اختيارك لأحد هذين الأمرين.



محاذاة الكائنات الرسمية

لأشك انك تسألت عن طريقة دقة وسهولة لترتيب الكائنات الرسمية بمحاذاتها بجانب بعضها البعض لتبدو على خط مستقيم أفقي أو رأسي وهذا العمل يقوم بتنفيذها الأمر Align and Distribute من قائمة Arrange من خلال مربع حوار لتنفيذ أمر المحاذاة يجب تحديد الكائنات المطلوب محاذاتها بالنسبة لبعضها البعض. يتم محاذاة الكائنات الرسمية نسبة لأول كائن تقوم بتحديده.

يحتوي مربع الحوار على بطاقتين الأولى للمحاذاة والثانية للتوزيع Align, Distribute، بطاقة المحاذاة تحتوي على محاذاة أفقية وتمثل في الأزرار الثلاثة في أعلى مربع الحوار وللإزاحة الرأسية ثلاثة أزرار على اليسار من مربع الحوار، بناءً على الخانة التي تحددها يقوم البرنامج بمحاذاة الكائنات المحددة ويمكنك تحديد محاذاة أفقيه ومحاذاة رأسية في نفس الوقت.

أما البطاقة الثانية فهي للتحكم في توزيع الكائنات الرسمية بعد محاذاتها للتحكم في ضبط المسافة الفاصلة بين كل

تعلم كورس .امتحانات المهنـجـي طالب الطالب

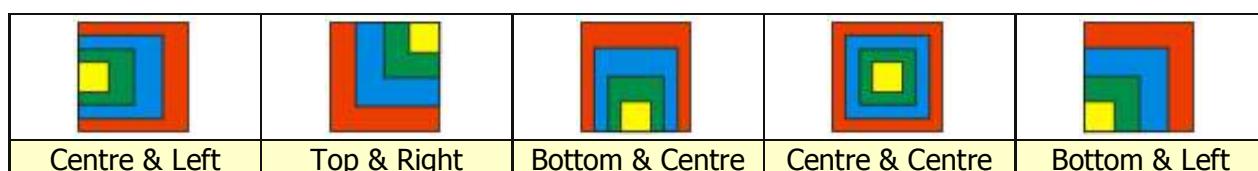
جسمين.

تدريب ٣

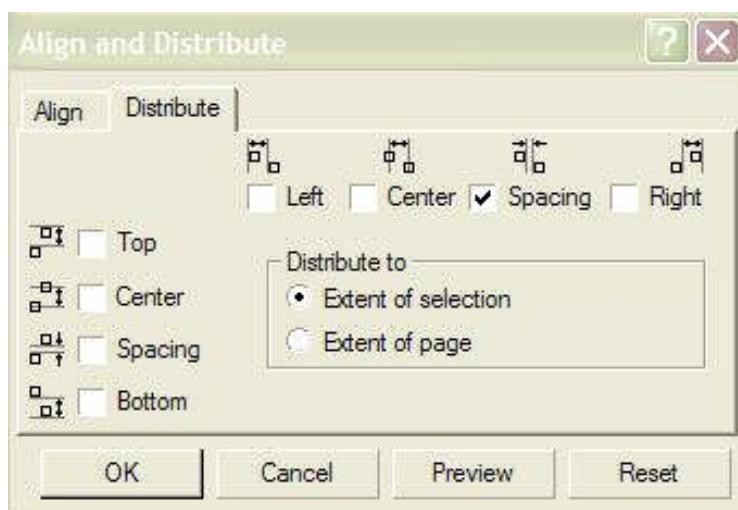
سنقوم بتطبيق أمر المحاذة على مربعات مختلفة الحجم.



يمكن تطبيق المحاذة الرأسية والأفقية معًا للحصول على النماذج التالية:



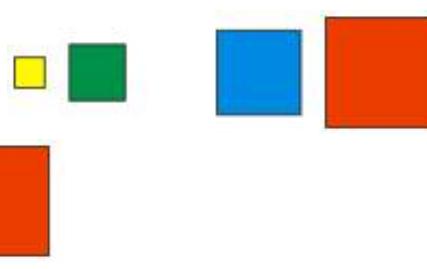
ملاحظة: إذا لم يكن أكثر من كائن محدد فلن تجد الأمر Align متاحاً للاستخدام.



استخدم البطاقة الثانية من مربع حوار Align لتوزيع المربعات بشكل متساوي.

ونقوم باستخدام المربعات السابقة والتي تم محاذاتها بشكل أفقي لتكون على محور يمر بالمنتصف.

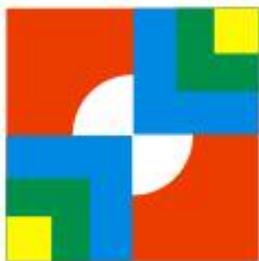
من مربع حوار Distribute حد الخانة المشار إليها في مربع الحوار وستجد أن المربعات قد أزاحت لتصبح المسافات الفاصلة بينها متساوية.



تمرين ١

قم باستخدام أمر المحاذة لعمل النموذج التالي:

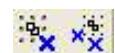
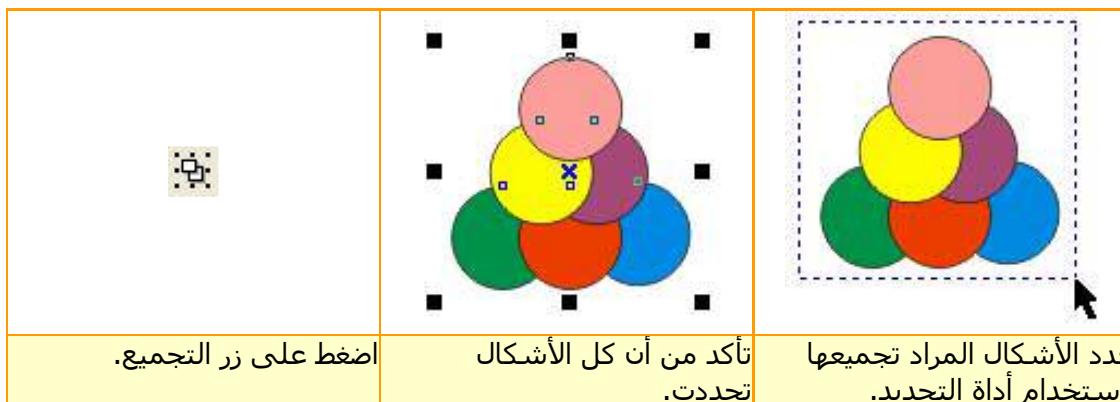
تعلم كورس أخوه المهندس المعماري طالب الطالب



تجمیع وتوحید الكائنات الرسمومیة

معظم الأشكال التي ترسمها باستخدام كورل درو تتكون من مجموعة من الكائنات الرسمومية. وعندما ترغب في استخدامها والتعامل معها كجسم واحد لتكبيرها أو تصغيرها أو نقلها فإن بالإمكان تجمیعها باستخدام الأمر Group أو **الضغط على زر التجمیع** في شریط الخصائص.

التجمیع



فك التجمیع

عند تجمیع مجموعة من الأشكال يمكنك فك هذا التجمیع أما باستخدام All Ungroup الزر على اليمین أو باستخدام الزر على اليسار Ungroup وكلاهما له نفس الوظیفة، إلا أن الزر All Ungroup سيقوم بفك التجمیع لكل الكائنات، أما الزر الآخر فإنه سيقوم بفك التجمیع حسب تسلیل تجمیعها. ففي الشکل السابق تم تجمیع الدوائر الثلاثة مع بعضهم البعض ثم تم تجمیع الدائريتين ثم تجمیع الكل وفي حالة استخدام الزر Ungroup فإن هذا الأمر سيحرر الجسم إلى ثلاثة مجموعات أما الأمر All Ungroup فإنه سيحرر الجسم إلى ٦ مجموعات مباشرة..

ملاحظة: في حالة الرغبة لتحرير كائن رسومي من الجسم المجمع يمكنك تحديده فقط ضمن المجموعة باستخدام المفتاح Ctrl على لوحة المفاتیح والضغط عليه بمؤشر الماوس.



تعلم كورس .أمج أخوئ المهنـجـي طـلب الطـلب

توحيد الكائنات

تعتبر عملية توحيد الكائنات الرسمية حالة خاصة من حالات التجميع ولكن بطريقة تجعلك تنشأ أشكالاً أكثر تعقيداً بحيث يعمل هذا الأمر على الخطوط والمنحنies للأجسام و يجعلها منحنى واحد مما ينتج عن ذلك أن يأخذ الجسم الجديد لون تعينة الجسم الذي في الشرحية السفلـى من الرسم. ولشرح المقصود بذلك سنأخذ الرسم السابق (الدوائر) ونقوم باستخدام الأمر Combine بدلاً من الأمر Group وسنحصل على الشكل التالي:



لاحظ كيف قام هذا الأمر بتوحيد المنحنies المتداخلة وأعطى الشكل أعلىه ومناطق التقاطع أصبحت مفرغة.

ملاحظة: إذا كانت الأجسام مجتمعة فإن أمر توحيد لن يكون فعالاً لها والعكس صحيح.

فك التوحيد

لإعادة الأجسام المطبق عليها أمر توحيد استخدم أمر Break Apart والذي سيقوم بفصل الكائنات مرة أخرى ليعيد لها لوضعها الأصلي..

يمكنك استخدام أمر التوحيد لتفريغ جسم من الداخل لإظهار ما هو أسفل منه.

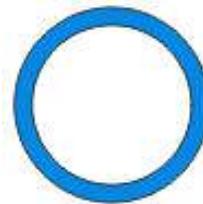


لاحظ أن الدائرة السوداء تظهر خلف التجويف.

حدد الجسمين ثم استخدم أمر Break Apart على التجويف.

قم برسم الشكل أعلىه واستخدم أوامر المحاذاة لتوضيط التوحيد فتحصل على التجويف داخل الشكل البيضاوي.

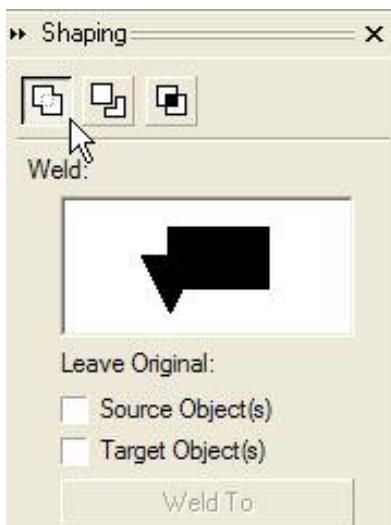
تمرين
استخدم أمر التوحيد لرسم حلقة مفرغة.



تشكيل الكائنات الرسمية

لحـمـ الـأـجـسـامـ

تعلم كورس أخو المهندس المعماري طالب الطالب



تستخدم عملية لحم الأجسام في دمج المسارات الخارجية للأجسام مع نقاط تقاطعها مع أجسام أخرى. وهذه العملية تنفذ عندما تكون الأجسام متراكبة على بعضها البعض. وبعد تنفيذ عملية اللحم تصبح الأجسام بلون واحد هو الجسم الذي نطق عليه أمر اللحام.

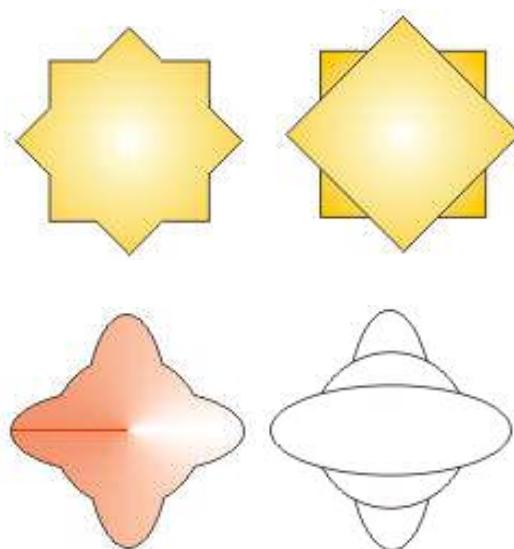
عند استدعاء أمر لحم الأجسام من قائمة Arrange تحت أمر Shaping أي تشكيل فإن لوحة حوار جانبية تفتح وتحتوي على كافة خيارات التشكيل في أعلى اللوحة. وتكون مفتوحة للاستخدام خلال العمل.

لتنفيذ أمر اللحام على جسمين أو أكثر قم بتحديد الجسم الأول ثم اضغط على الزر To Weld وهو لن يكون متاحاً لل استخدام إذا لم يكن هناك جسم محدداً، سيطلب منك البرنامج تحديد الجسم المراد الالتحام به من خلال مؤشر الماوس اضغط على الجسم الثاني فتحصل على الفور جسم واحد له شكل الجسمين وقد التحتمت المنطقتين المتراكبتين.

ملاحظة: يمكنك الاحتفاظ بالأصل للجسمين قبل الالتحام من خلال تحديد الخاتمين .Target Object و Source Object

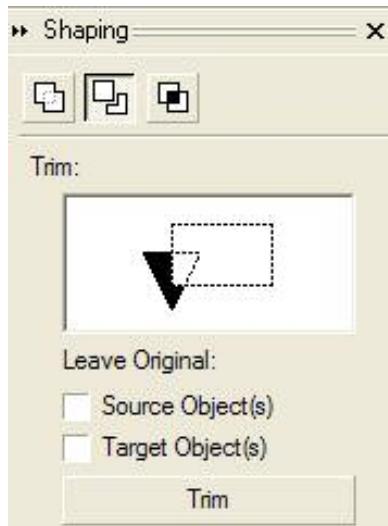


تمرین
قم برسم الأشكال التالية وحولها بواسطة أمر الالتحام إلى الشكل على اليسار.



تطبيق أمر التشكيل باللحام على النصوص العربية:

تعلم كورس .امتحانات المهندس المعماري طالب الطالب



سبق وأن قمنا بالكتابة بالأحرف العربية ووحدنا عند تعبيتها بألوان مختلفة أن الأحرف تحتوي على حدود منفصلة عند تعبيتها بألوان تختلف عن لون الحدود. كما أن هناك مشكلة تبرز عند نقل الملف من جهاز كمبيوتر إلى جهاز آخر قد لا يحتوي على نفس النمط من الخطوط Fonts ولهذا يلجا المصممون في مثل هذه الحالات بتحويل النص العربي (والإنجليزي) إلى شكل رسومي باستخدام أداة اللحام وتحول الخط العربي إلى كائن رسومي لا يتاثر بنوع الخطوط على الجهاز وتزول الحدود الداخلية للأحرف.

الموقع التعليمي للكمبيوتر والفيزياء

قبل تطبيق اللحام

الموقع التعليمي للكمبيوتر والفيزياء

بعد تطبيق اللحام

ملاحظة: لا يمكنك بعد تطبيق اداة اللحام من تغيير نمط الخط Font له لأنه أصبح كائن رسومي.

قطع الجزء المشترك

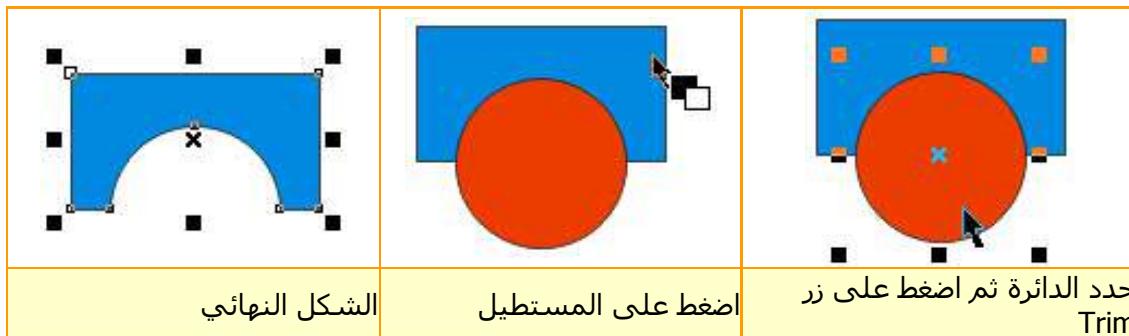
إن عملية حذف الجزء المشترك بين مجموعة من الأجسام تسمى Trimming وفيها يتم حذف الجزء المشترك بين الأجسام المتراكبة.. وبهذه الطريقة يمكنك إنشاء أجسام معقدة من أجسام بسيطة.

أمر القطع Trim يعمل بنفس الطريقة التي يعمل بها الأمر السابق الالتحام ولكن هنا يقتطع الجزء المحدد من الجزء الذي تضغط عليه بواسطة مؤشر أمر القطع.

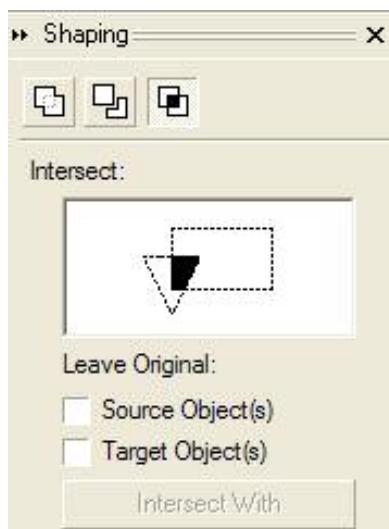
مثلاً إذا أردنا عمل تجويف دائري في مستطيل نقوم برسم المستطيل ثم الدائرة.
بوضع الدائرة على المستطيل وفي المكان الذي نريد قطعه من المستطيل.

نحدد الدائرة أولاً ثم نضغط على زر Trim في لوحة حوار التشكيل.
اضغط بمؤشر القطع على المستطيل.

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



يمكنك باستخدام أمر القطع Trim من حفر نص مكتوب على كائن رسومي.



يمكنك باستخدام أمر القطع Trim من عمل أشكال مختلفة



تقاطع الأجسام

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

في هذه العملية يتم قطع الجزء المشترك بين عدة أحجام لتكون جسمًا له شكل المنطقة المشتركة بين الجسمين المترابعين.

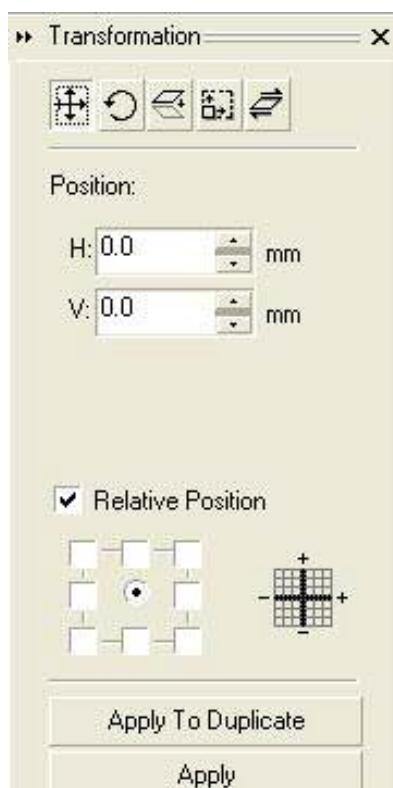
يجب أن تحدد الجزء الذي تريد أن تقطعه من الشكل بوضع الشكل الثاني عليه مع تحديده بمؤشر الماوس.

قم بالضغط على زر Intersect With ومن ثم اضغط على الشكل الآخر.

إذا لم تكن محدد أي من الخانتين في Leave Original فإن الجسمين سيختفيان وينتج الجسم الجديد.



حدد النجمة ثم اختر أداة القطع اضغط على الدائرة بأداة القطع الشكل الناتج عن عملية القطع



التحولات المختلفة

الموضع

يمكنك نقل الجسم من مكان إلى آخر على ورقة العمل من خلال سحبه بممؤشر الماوس، ولكن في الكثير من الأحيان يتطلب العمل تحديد موقع الجسم في مكان محدد على ورقة العمل ولوحة حوار الموضع توفر لنا إمكانيات تحديد موقع جسم على ورقة العمل من خلال تحديد الأبعاد الأفقيّة والرأسيّة للموقع الجديد والضغط على زر Apply. للحصول على لوحة حوار الموضع اختر من الأمر Transformations في قائمة Arrange الأمر Position وسيظهر على الجانب الأيمن من الشاشة لوحة حوار كما في الشكل المقابل.

عملية ضبط الموضع ممكّن أن تتم من خلال استخدام شريط الخصائص الذي يوفر معلومات عن موضع الجسم المحدد ومن خلال الأسهم يمكنك تحديد الموضع الجديد للجسم أو من خلال إدخال قيمة جديدة في خانتي الأبعاد الأفقيّة x والأبعاد الرأسيّة y.

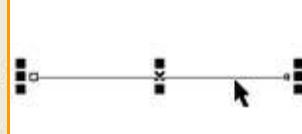
x: 33.491 mm
y: 246.024 mm

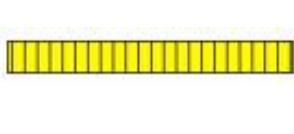
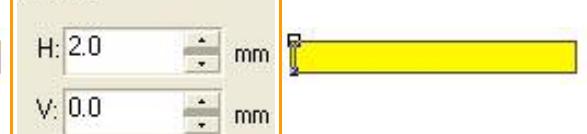
شريط خصائص الموضع

نماذج وأشكال باستخدام أمر الموضع

يمكنك استخدام هذا الأمر في الحصول على نسخ في أماكن محددة مثل إطارات وغيرها وذلك بتطبيق أمر الموضع على نسخة من الجسم. فمثلاً لعمل خطوط متوازية وبمسافات محددة نستخدم أمر تحويلات الموضع.

تعلم كورس امتحان المهنـجـي طـلب الطـلب

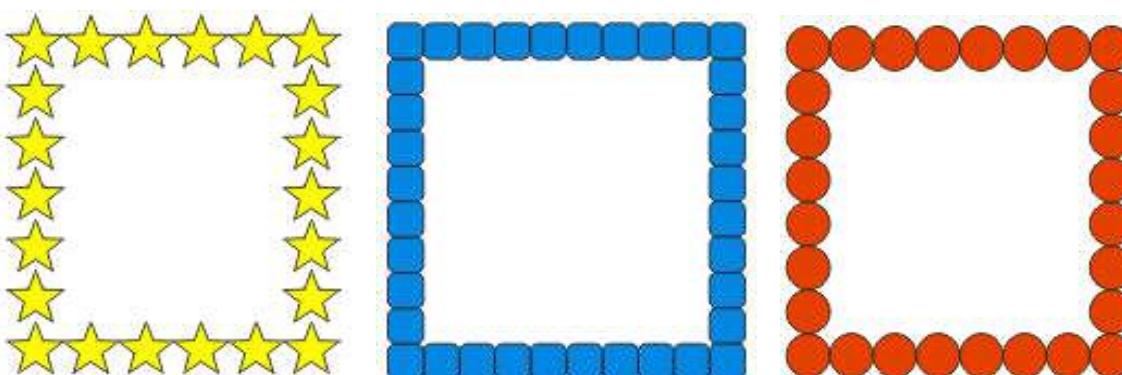
		Position: H: 0.0 mm V: 2.0 mm	
خطوط متوازية تبعد ١ مم	اضغط على زر Apply to Duplicate ٨ مرات لتحصل على خطوط متوازية تبعد ٢ مم .	لعمل إزاحة رأسية مقدارها ٢مم بإدخال القيمة ٢ في mm ² في خانة V	ارسم خط مستقيم وحدده واختر أمر .Position

		Position: H: 2.0 mm V: 0.0 mm	
Apply to Duplicate	اضغط على زر Apply to Duplicate لتحصل على خطوط متوازية تبعد ٢ مم .	لعمل إزاحة أفقية مقدارها ٢مم بإدخال القيمة ٢ في mm ² في خانة H	ارسم مستطيل كما في الشكل.

عمل الإطارات ب مختلف أشكالها

إذا دقت النظر في الإطارات المستخدمة لتحيط بصورة أو ب كامل الصفحة تجد أنها تكرار لنموذج رسومي محدد فمثلاً يمكنك استخدام مكتبة رموز الزخارف الإسلامية التي تأتي ضمن الخطوط Fonts أو الرموز الشكلية وإدراجها في ورقة عمل الكورل درو ثم تحديد موضعها الأصل وعمل نسخ منه على موضع آخر تظهر في النهاية على شكل إطار.

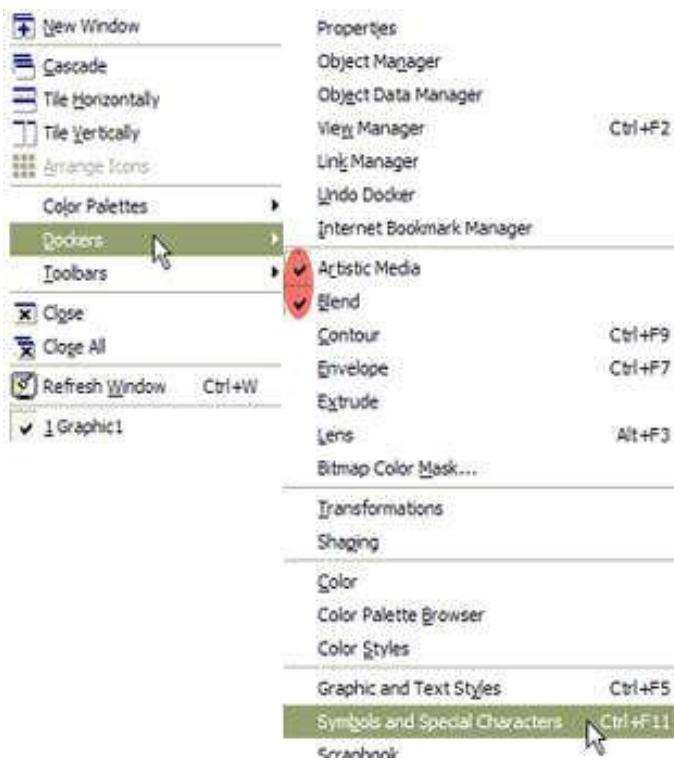
قم برسم العينة التي ستقوم بتكرارها ولتكن أحد الأشكال البسيطة مثل دائرة أو مربع أو شكل نجمة. حدد الشكل الذي قمت برسمه ومن لوحة حوار position حدد الاتجاه الذي ترغب في توجيه النسخة إليها وذلك من خلال الضغط على الخانة Relative Position وتحديد أحد الخانات المربعة الشكل ليتم إرشاد أداة النسخ المتكرر على الاتجاه الذي تكون عنده النسخة واستمر في الضغط على زر Apply To Duplicate حتى تصل إلى الطول المناسب، غير اتجاه نسخ الموضع بالضغط على الخانة المربعة المناسبة...



الحصول على الزخارف والرموز لعمل الإطارات

يتيح لك برنامج كورل درو ١٠ الاستفادة من مكتبة الخطوط والرموز الموجودة على جهازك ضمن مجلد Fonts في الويندوز.. وللحصول على لوحة حوار الرموز والأشكال والخطوط لتصبح متابحة لاستخدام قم بالخطوات التالية:

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطلب



١ من قائمة Windows اختر الأمر Dockers

٢ من القائمة الجانبية المصاحبة للأمر Dockers اختر الأمر symbols and Special Characters

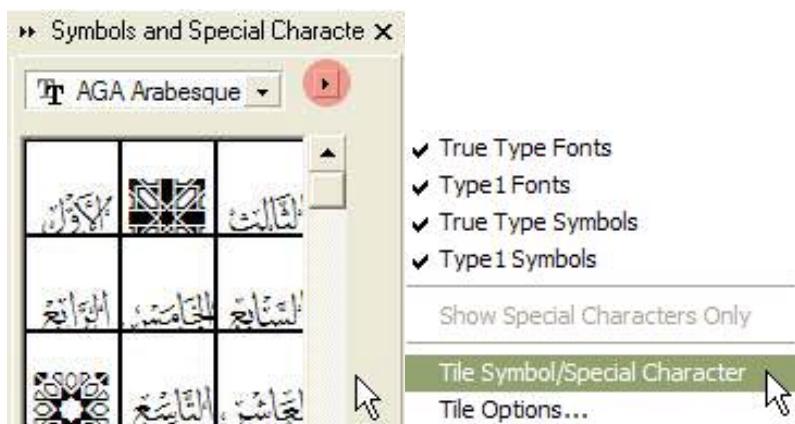
٣ عند الضغط على الأمر الأخير سيقوم البرنامج بفتح لوحة حوار جانب اللوحة الخاصة بأوامر التحويلات تحتوي على قائمة منسدلة تحتوي كافة الخطوط والرموز المخزنة على الجهاز مسبقاً.

٤ اختر من القائمة المنسدلة الزخارف الإسلامية والتي تأتي مع النسخة المعرفة لبرنامج اليندو وهي باسم AGA Arabesque

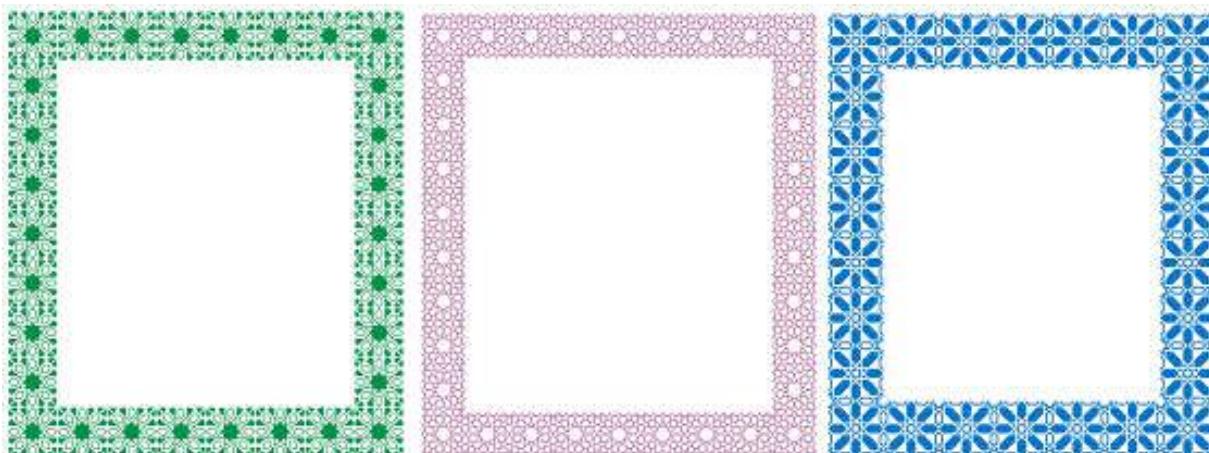
٥ اختر أي رمز بممؤشر الماوس واسحبه إلى داخل ورقة العمل.

٦ يمكنك التحكم في حجمه ولون الحدود والتعبئة كما فعلت سابقاً مع الأشكال الأخرى.

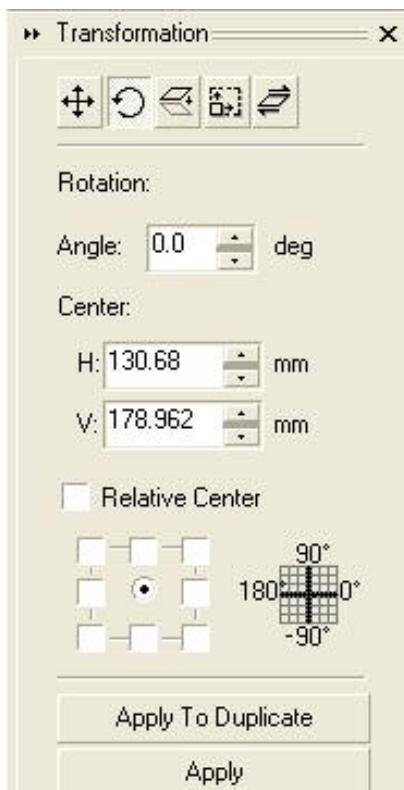
ملاحظة: يمكنك من هذه اللوحة الحصول على أرضية تغطي كامل الصفحة بالرموز المترادفة إذا كان الأمر Tile symbol/Special Character محدد بعلامة الاختيار Ø . والتي تحصل عليها بالضغط على السهم المنشير إلى اليمين من القائمة المنسدلة كما في الشكل أدناه...



اختر احد الرموز في القائمة السابقة وحاول عمل الإطارات التالية باستخدام أمر تحويلات الموضع كما فعلت مع الإطارات السابقة.



تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



الدوران Rotate

سيق وأن قمنا بتدوير كائن رسومي من خلال الضغط على الكائن مرتبين متابعين بأداة التحديد لظهور أسهم التدوير ويسحب أحد هذه الأسهم على الأركان للجسم فإنه يدور حول مركز الدوران المحددة بالدائرة الصغيرة وسط الجسم، هنا سوف نقوم بأداء نفس المهمة ولكن من خلال أوامر التحويلات Transformation وهو الأمر Rotate. هذا الأمر سينفذ من خلال لوحة جانبية..

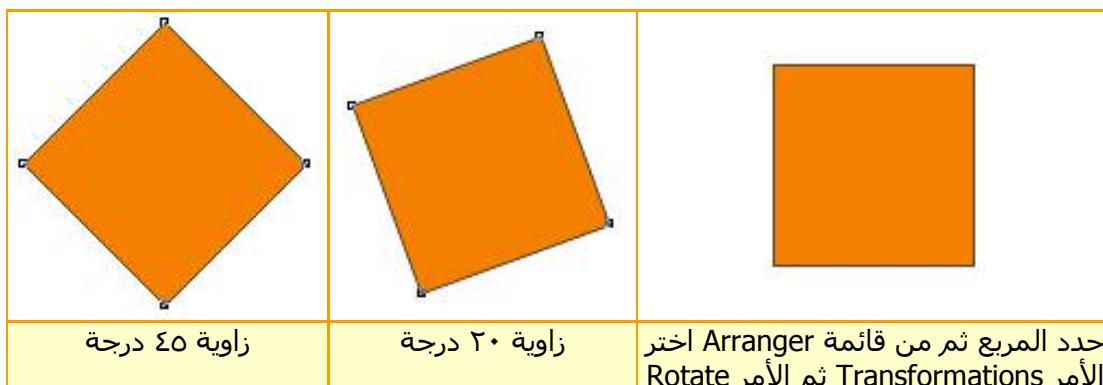
يمكنك التحكم من خلال هذه اللوحة بزاوية الدوران من خلال الأسهم على خانة Angle كما يمكنك تغيير مركز الدوران من خلال خانة Center وهنا تظهر قيمة المركز H: 130.68 mm وV: 178.962 mm حسب موضع الجسم المحدد بالنسبة لأبعاد ورقة العمل.

كما يمكنك إجراء الدوران بالنسبة للجسم وذلك بالضغط على خانة Relative Center فتصبح قيم الأبعاد في خانة Center وصفر.

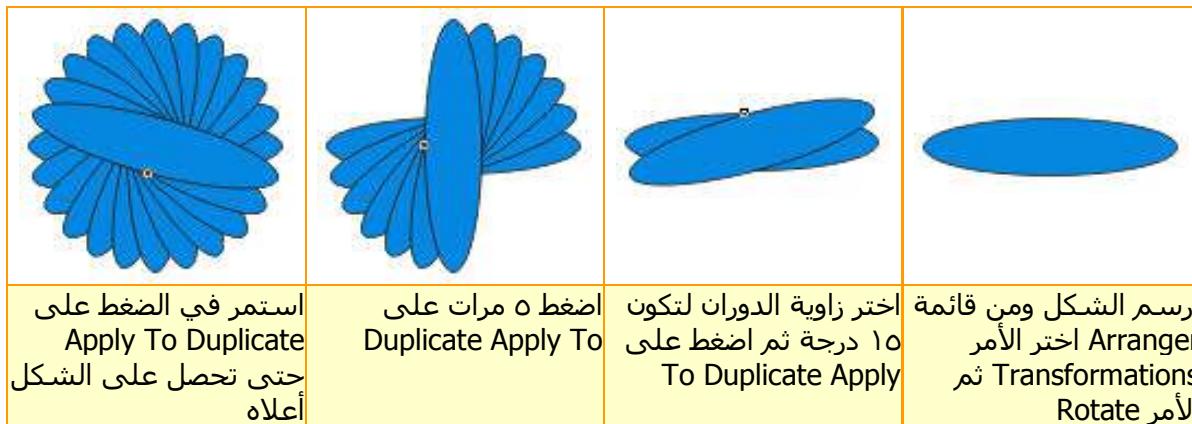
المربعات المفرغة والتي تحيط بالدائرة تعني أن مركز الدوران هو منتصف الجسم، ويمكن اختيار أحد المربعات ليصبح هو مركز الدوران.

أما الزرين الآخرين في لوحة الحوار هما Apply والتي تعني أن يقوم البرنامج بتطبيق تعديلات الدوران على الجسم بمجرد الضغط عليه، أما الزر الآخر Duplicate فيعني أن يقوم البرنامج بتطبيق تعديلات الدوران على نسخة جديدة من الجسم وترك الجسم مكانه وسينتقل التحديد للنسخة الجديدة وهكذا...

تدريب
استخدام الأمر Rotate مع الأمر Apply

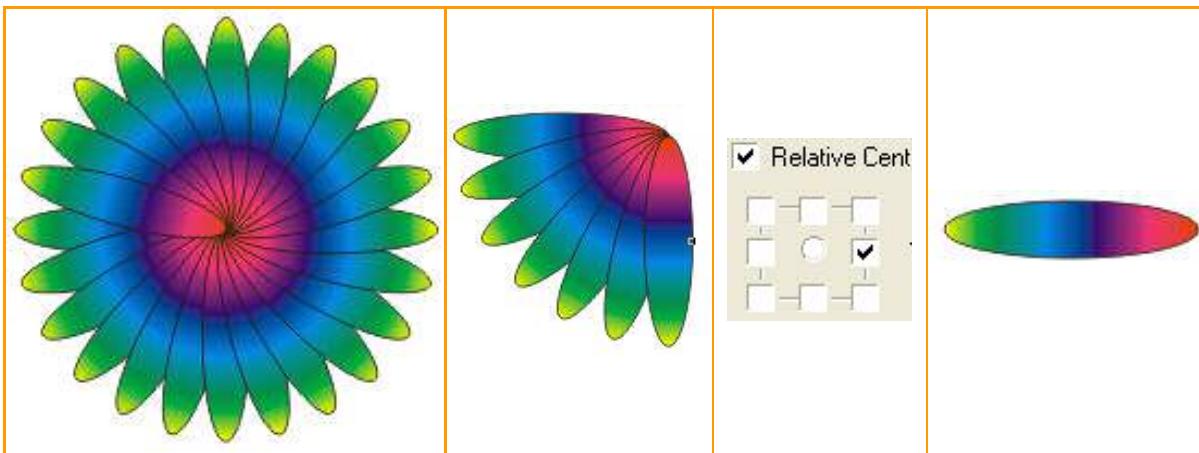


استخدام الأمر Rotate مع الأمر Apply To



قم بنفس الخطوات السابقة ولكن غير مركز الدوران بالضغط على الخانة المربعة في الوسط الأيمن.

تعلم كورس ١٠ ارجو المهندس المعماري طالب الطالب



استمر في الضغط على **Apply To Duplicate** حتى تحصل على الشكل أعلاه.

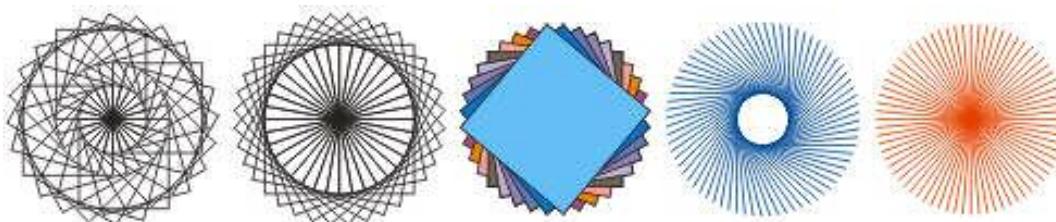
اضغط ٥ مرات على **Apply To Duplicate**.

اختر زاوية الدوران لتكون ١٥ درجة ثم حدد الخانة الموضحة في الشكل.

ارسم الشكل ومن قائمة **Arranger** اختر **Transformations** ثم الأمر **Rotate** ثم الأمر **Transformations**.

تمرين

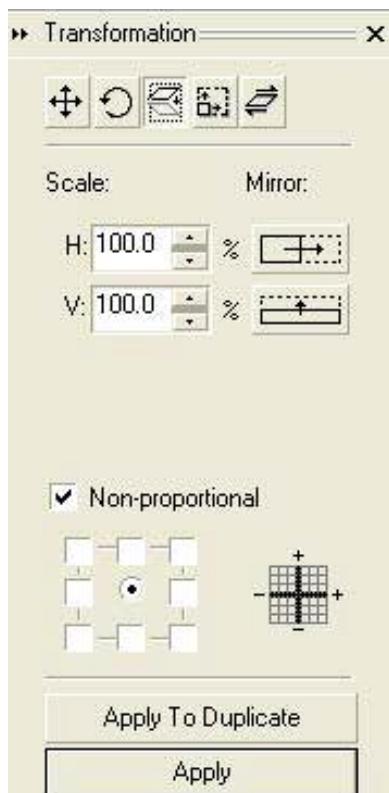
قم باستخدام أمر الدوران لعمل النموذج التالي:



الشكل التالي ناتج من استخدام خاصية نسخ وتكرار الدوران لجسم مع استخدام أمر توحيد الشكل الناتج.

التكبير Scale

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



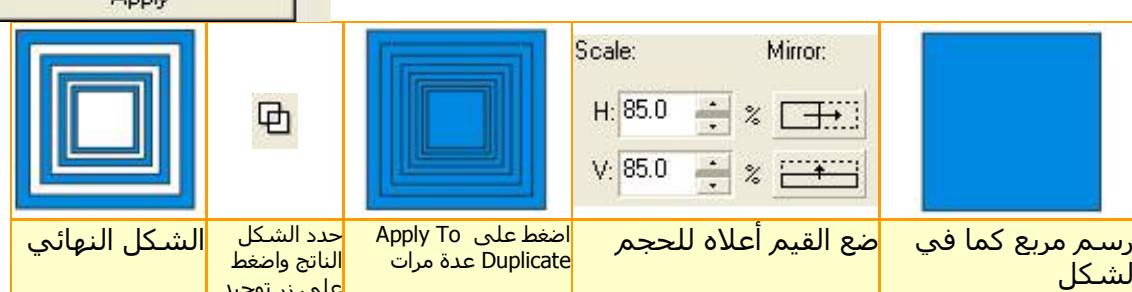
يتوفر أمر التكبير من قائمة التحويلات إمكانية إنشاء العديد من الأشكال الجميلة التي يصعب عملها باستخدام أدوات الرسم السابقة الذكر، فمثلاً من خلال لوحة حوار التكبير المبينة على الشكل يمكنك استخدام المرايا Mirror لتطبيق انعكاساً أفقياً أو انعكاساً رأسياً أو الاثنين معاً على الكائن الرسومي أو النص لعمل أشكال متاظرة.



لعمل النص السابق وتطبيق الانعكاس الرأسي وتحديد موضعه. قم بكتابة النص ثم حدده باستخدام أداة التحديد، اضغط على المرايا الرأسية وحدد موضع النسخة بالضغط على المربع السفلي الأوسط في خانة Non-proportional.

استخدام خاصية التكبير لعمل أشكال وتصاميم مختلفة

يمكنك استخدام خاصية التكبير والتصغير والمرايا لعمل العديد من الأشكال.



تمرين
قم بعمل الأشكال التالية:

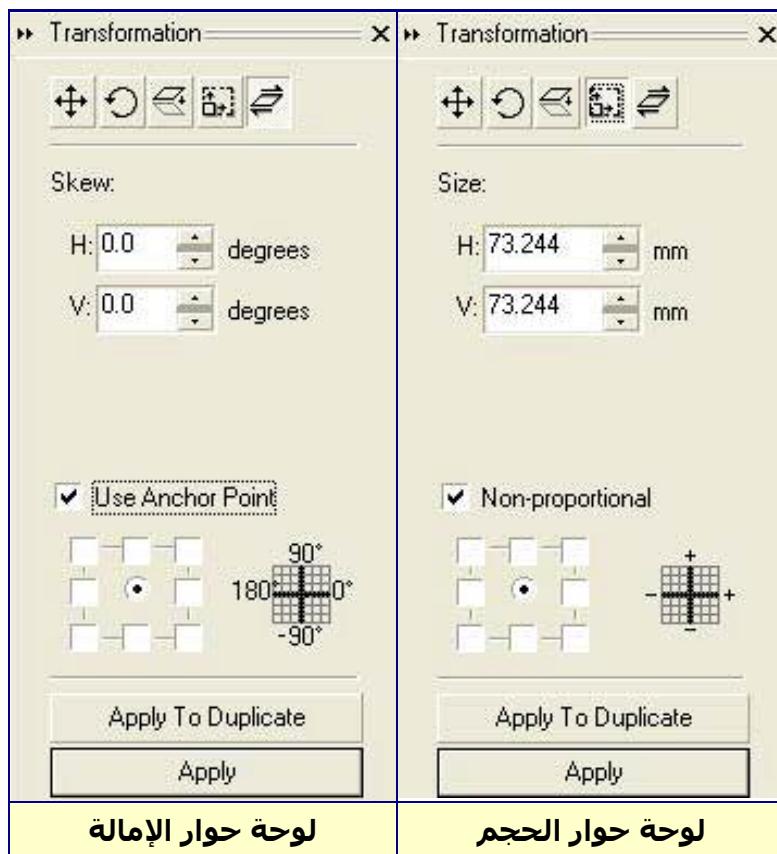


الحجم Size والإمالة Skew

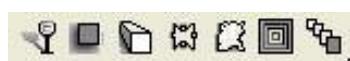
لوحة حوار التحكم بالحجم والإمالة يستخدمان بنفس الطريقة السابقة وكثيراً ما يتم تعديل هاتين الخاصتين من خلال مربعات التحديد التي تظهر بالضغط على الجسم بمؤشر التحديد، أو أسهم الإمالة التي تظهر بالضغط المزدوج على الكائن الرسومي.

ولكن لا شك إن الميزات التي يوفرها لوحة الحوار تعطي حرية أكبر في التحكم بقيم الحجم وزوايا الإمالة وتطبيق العمل على نسخة عن الجسم الأصلي.

تعلم كورس .أمج أخوئ المهندس المعماري طالب الطالب



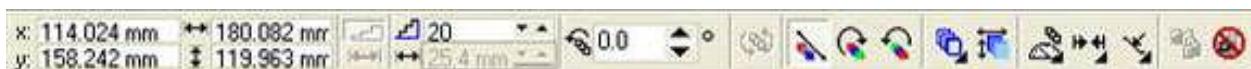
الدرس رقم ٦ المؤثرات الخاصة



Blend التكرار

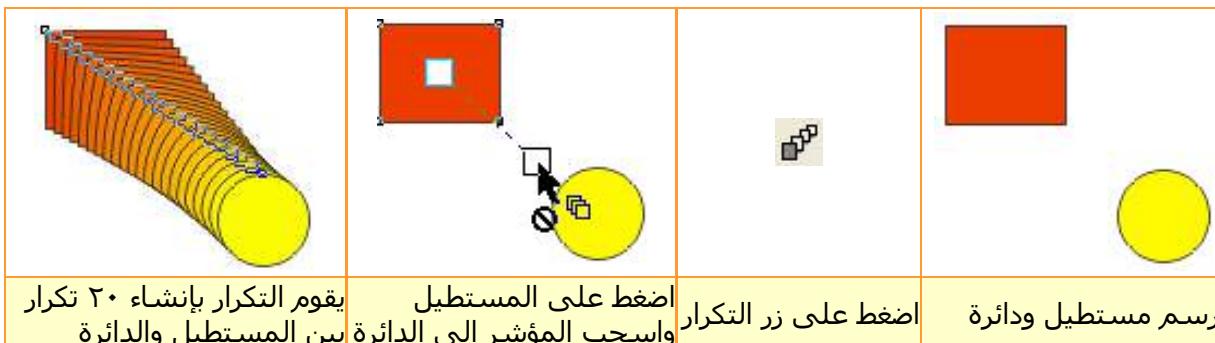
تمكّن خاصية التكرار من تحويل كائن رسومي إلى كائن رسومي آخر من الأشكال بمراحل تدريجياً من الشكل الأول إلى الشكل الثاني. وشرط الخصائص بهذا المؤثر يحتوي على العديد من الأزرار التي تمكّن من التحكم في عدد التكرارات والزاوية التي سيسلكها التكرار واللون والتدرج اللوني.

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

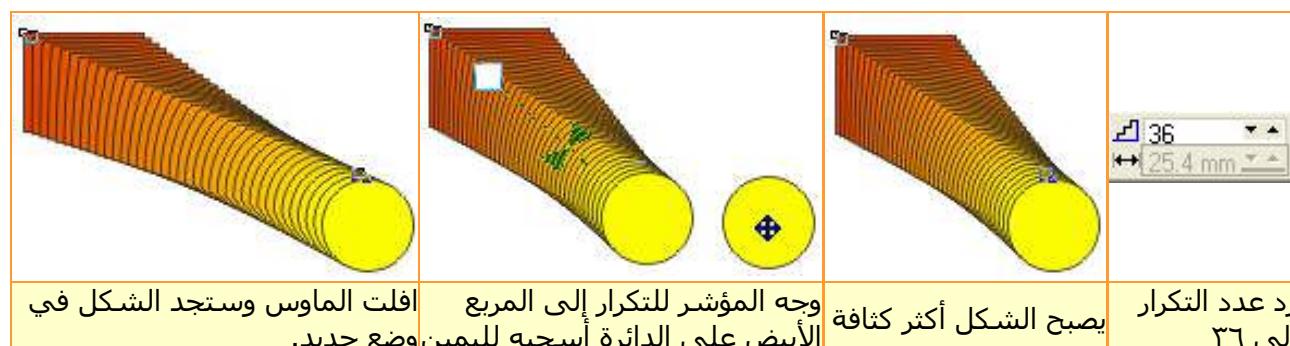


طريقة الاستخدام

نقوم برسم جسمين وتفريقهما عن بعضهما مسافة معينة ومن ثم نقوم بالضغط على أداة التكرار والضغط على الجسم الذي نعتبره نقطة البداية ونستمر في السحب إلى الجسم الثاني وعند الوصول للجسم الثاني يتحول المؤشر إلى مربع دالة على أنه يمكنك إفلات زر الماوس.



يمكنك زيادة عدد التكرارات من شريط الخصائص وتظهر النتيجة على الفور بينما الشكل محدد، كما يمكنك نقل نقطة البداية أو النهاية من مكان آخر عن طريق المربع الأبيض.

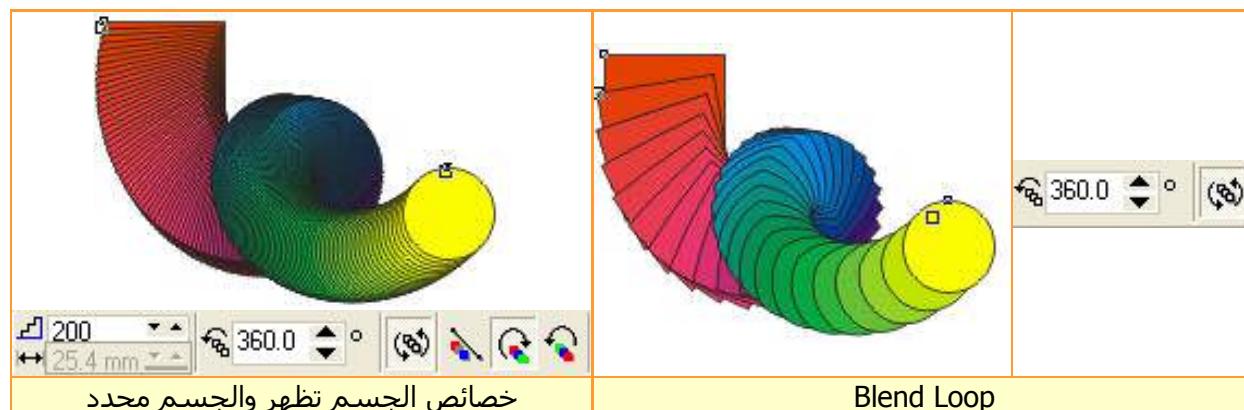


التحكم بتدرج الألوان يتم من خلال أزرار التعبئة والتي يمكن أن تكون خطية من اللون الأول إلى اللون الثاني بتدرج بين اللونين أو أن يكون التدرج اللوني بدوران مع عقارب الساعة أو عكسها. كما يمكن التحكم بزاوية الدوران للأجسام المتكررة بين الجسمين.



يصبح زر Loop Blend فعالاً عند إدخال زاوية فيأخذ الجسم مسلك كالعقدة. للحصول على مجسم أكثر نعومة قم بزيادة عدد التكرارات إلى ٢٠٠.

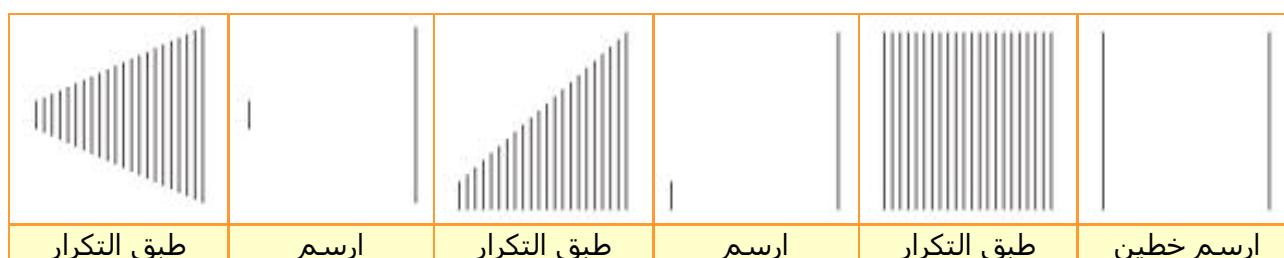
تعلم كورس ١٠ أخوئ المهندس المعماري طالب الطالب



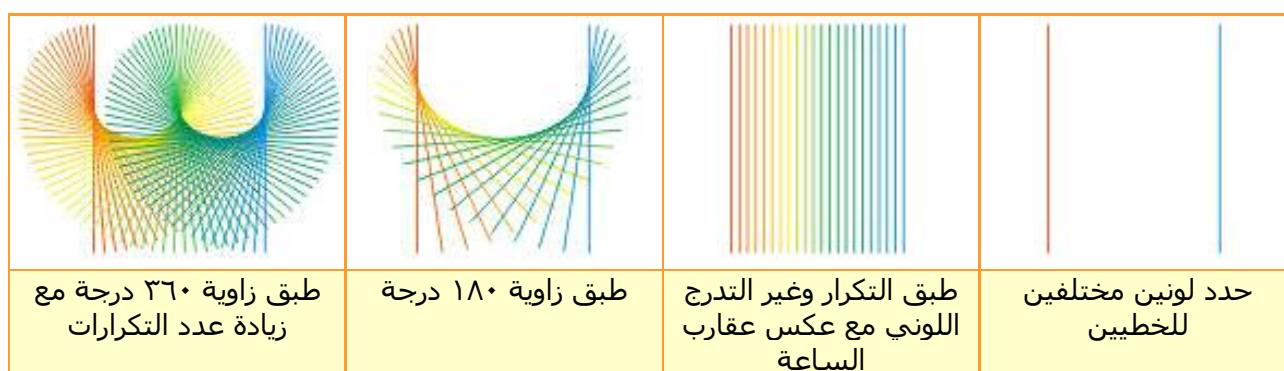
تخلص من خطوط الحدود فتحصل على الشكل التالي. أو اضغط على زر التخلص من المؤثر فتعود إلى الجسمين الأساسيين.



خطوط متوازية



خطوط متوازية ملونة

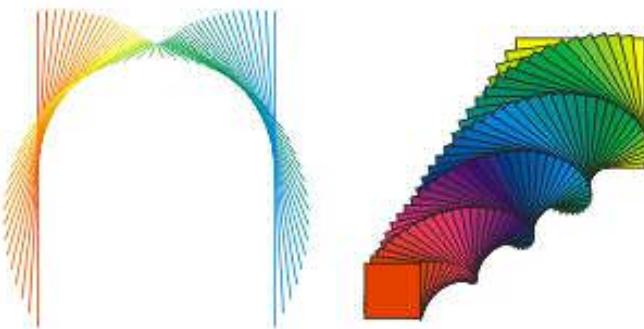


ملاحظة: يعتبر البرنامج الجسم الذي رسم في الأول هو الجسم الأول والجسم الذي رسم بعده هو الجسم الثاني ويمكنك

تعلم كورس أخوه المهندس المعماري طالب الطالب

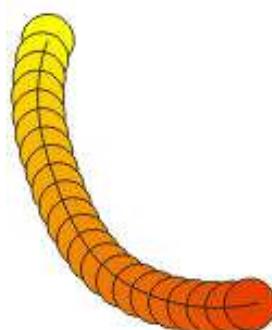
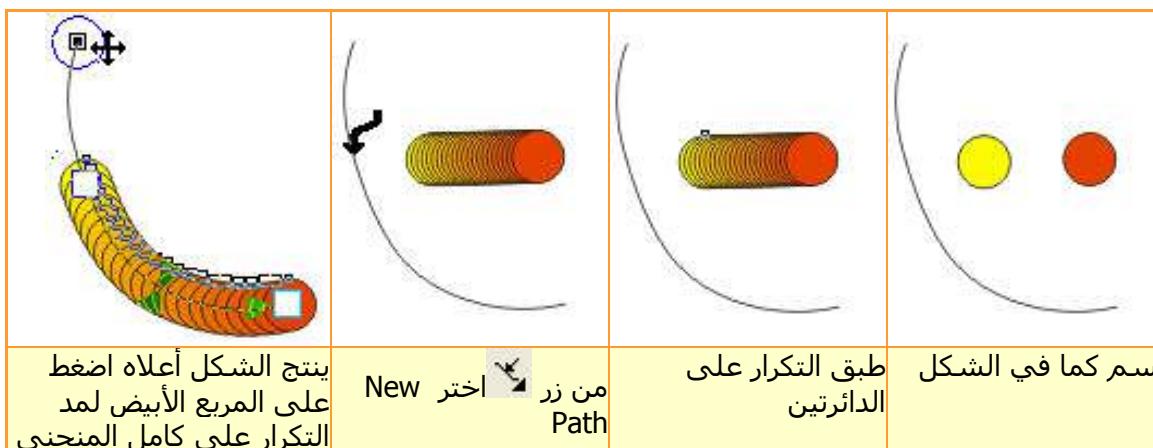
تغيير هذا الاعتبار باستخدام الزر  أو تغيير ترتيب الجسمين بأن ترسل الجسم الثاني للخلف باستخدام أوامر Order من قائمة .Arrange

تمرين
قم بعمل الأشكال التالية:



التكرار على مسار

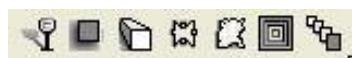
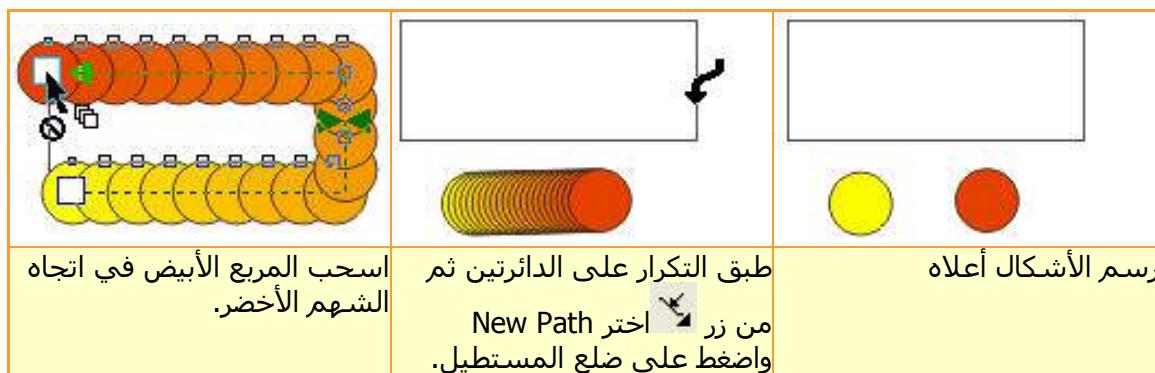
لاحظنا أن أمر التكرار يطبق مباشرةً من الجسم الأول إلى الجسم الثاني سالكًا خط مستقيم يربط بين الجسمين ولكن يمكن رسم مسار منحني أو مضلع والطلب من البرنامج أن يستخدم هذا المسار لعملية التكرار بين الجسمين.



يكون الشكل الناتج على هذا النحو

مسار مضلع

تعلم كورس أخوه المهندس المعماري طالب الطالب



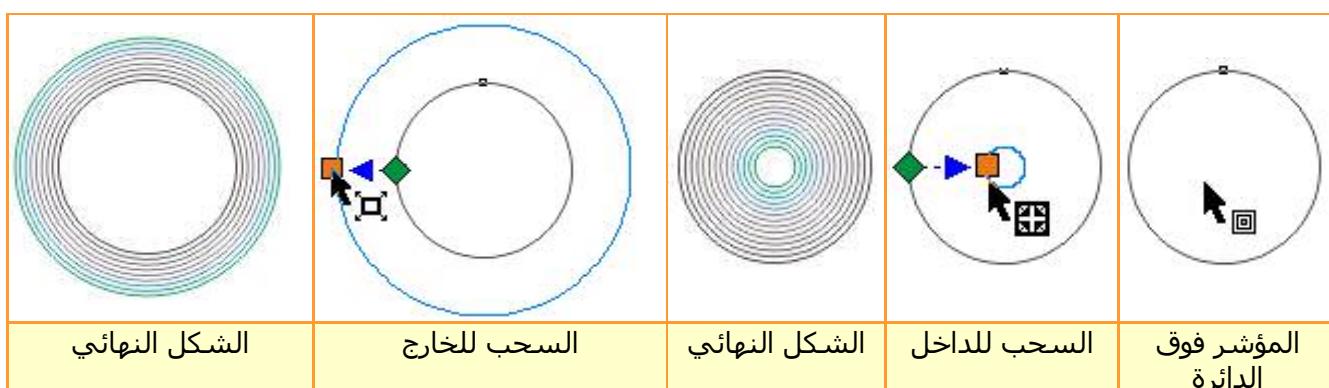
الكتور

الكتور هو عبارة عن نسخ متمركز لحدود الجسم، وذلك من خلال تكرار لعدد معين لحدود الجسم إما للداخل أو للخارج. يمكنك التحكم من خلال شريط الخصائص بعدد النسخ والمساقات بينها والتحكم بالألوان وتدرجها.



طريقة الاستخدام

ارسم جسم كالدائرة مثلاً ثم استخدم أداة الكتور واضغط على الدائرة مع السحب للداخل أو للخارج وستجد أن مؤشر الماوس يتغير شكله عندما يكون فوق الدائرة، عندها اضغط مع السحب وللدلالة على صحة ما تقوم به تجد مطلع أخضر على حدود الدائرة ومربع أحمر يحدد نقطة النهاية.

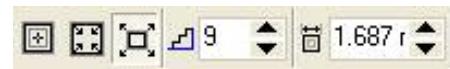
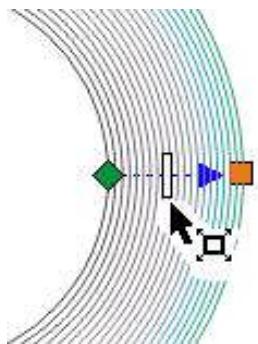


ملاحظة: المؤشر الأخضر دائماً على حدود الشكل بينما المربع الأحمر يشير إلى نقطة التوقف والشهم الأزرق يشير إلى اتجاه خطوط الكتور إما للداخل أو للخارج.

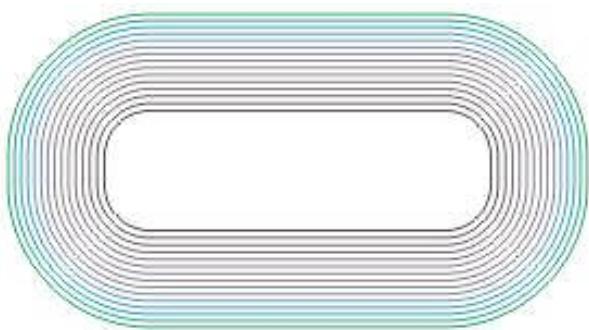
تعلم كورس ١٠ امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

عند تحرير الشكل اضغط على المربع الأحمر ليظهر مستطيل عمودي مكان السهم الأزرق اسحب المستطيل اما لليمين أو لليسار للتحكم في عدد الخطوط والمسافات الفاصلة بينها.

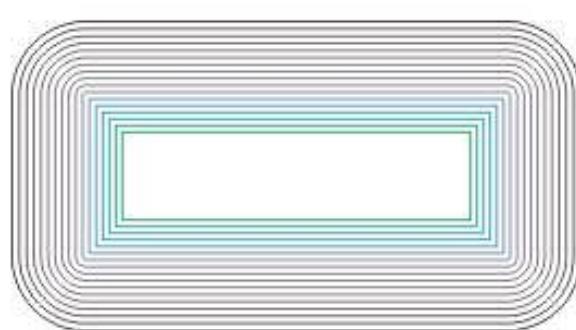
كما يمكنك التحكم بعدد الخطوط من شريط الخصائص.



ملاحظة: إذا لم يظهر المستطيل الذي يمكنك من التحكم في عدد الخطوط فمعنى ذلك أن هذا الأمر غير متاح لأن المسافات أقل مما يجب.



في حالة التعينة للخارج



في حالة التعينة للداخل

استخدام الكنتور مع النص

اكتب النص الذي تريد وقم بتعبيته باللون الأبيض وضع حد خارجي له ثم طبق الكنتور للخارج لتحصل على الشكلين التاليين:



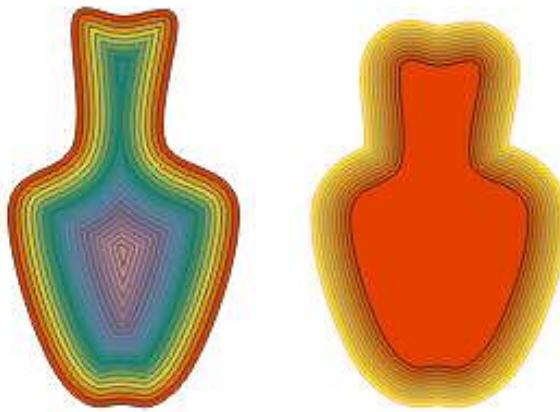
تمرين

باسخدام تحويل الأشكال إلى منحنيات واستخدام أداة التشكيل ارسم الشكل التالي:



ثم استخدم أداة الكنتور لتحصل على الشكلين التاليين:

تعلم كورس .أمج أخوه المهندس المعماري طالب الطالب



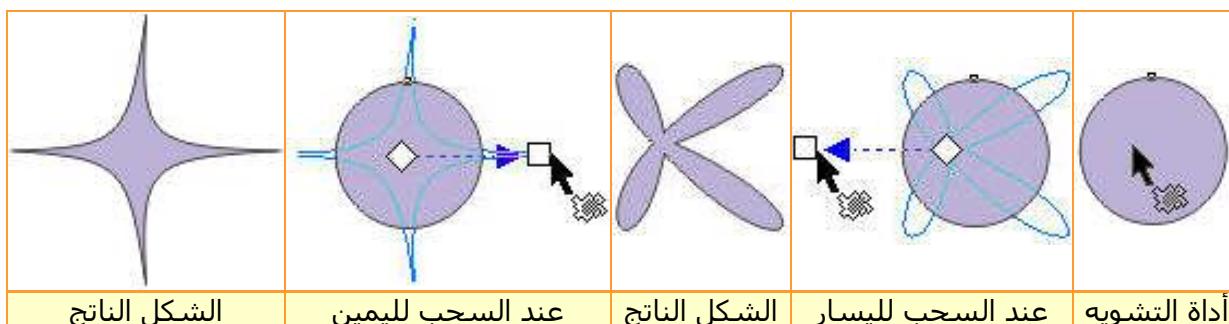
التسوية

سميت هذه الأداة بهذا الاسم لأنها تغير شكل الجسم كلّاً وتنتج أشكالاً معقدة، يحتاج مستخدم هذه الأداة إلى خبرة في التحكم بها للوصول إلى الشكل الذي يريد. هناك ثلاثة أنواع أساسية لأداة التسوية هي حسب ورودها في شريط الخصائص من اليسار (١) أداة الدفع والسحب و(٢) أداة سن المنشار و(٣) أداة التسوية الدوراني. عند اختيار أي من الأدوات الثلاثة السابقة يظهر عدد من أزرار التحكم الخاصة بهذه الأداة

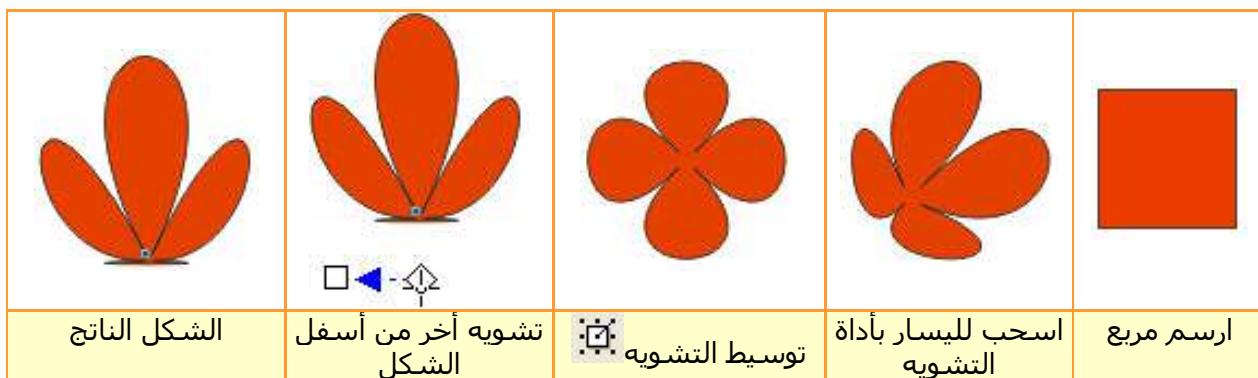


(١) أداة السحب والدفع

تعمل هذه الأداة من خلال الضغط والسحب لليمين أو لليسار وفي حالة السحب لليمين فإنها تعمل على الأركان للجسم وينتج شكل ذو زوايا حادة، بينما عند التحرير لليسار فإنها تعمل على الأضلاع وينتج عنها جسم ذو أضلاع دائرة. حدة التسوية تعتمد على المدى الذي تسحب فيه الأداة أو من خلال زر Amplitude وهذه تأخذ القيم من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠. كما إن زر  التوسيط يرجع التسوية إلى مركز الجسم (في حالة السحب من مكان خارج الجسم للحصول على تسوية متجانسة).



تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

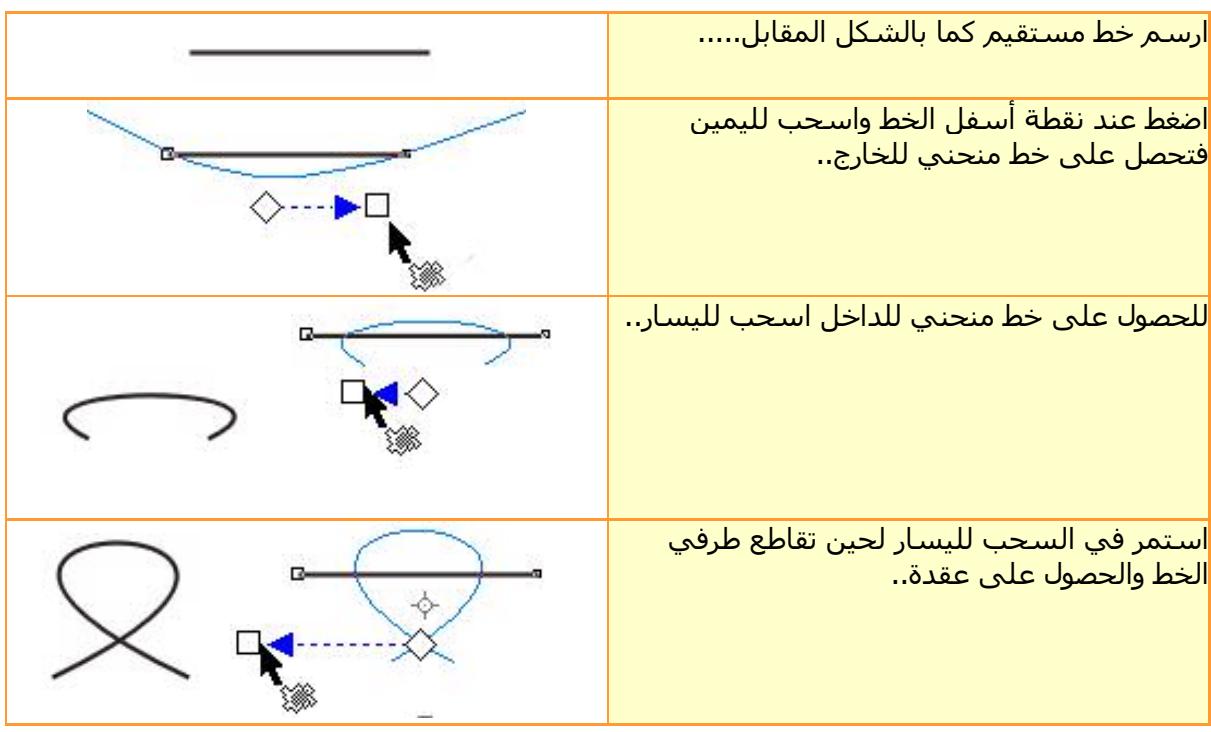


 تطبيق أداة التشويه على نص



تطبيق أداة التشويه على الخط المستقيم

يمكن استخدام أداة التشويه بالسحب والدفع على الخط المستقيم لتحويله إلى عقدة أو منحنى ولكن دون استخدام زر توسيط التشويه.



(٢) أداة سن المنشار

تعمل هذه الأداة على حدود الشكل بحيث تحوله إلى حدود متعلقة على شكل اسنان المنشار، كما يمكنك التحكم في كثافة هذه الأسنان وتجهيزها واتجاهها. سنقوم بتطبيق هذه الأداة على مربع لتحويله إلى حدود إلى إطار مشابه لطابع البريد.

تعلم كورس ١٠ امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

اضغط على زر توزيع عشوائي	الشكل الناتج	اضغط على توسيط التشويف والمنحنى وادخل القيم	اسحب في أي اتجاه	ارسم مربع

تطبيق أداة التشويف على النص
اكتب النص التالي ثم استخدم أداة تشويف سن المنشار للحصول على النماذج التالية:



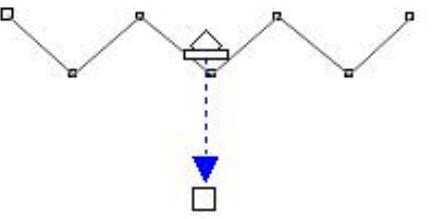
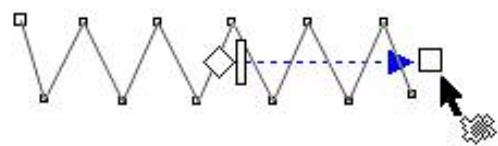
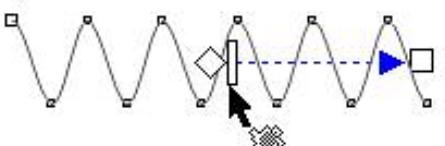
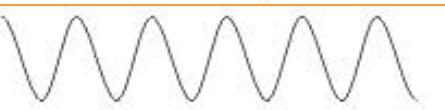
عمل أشكال مختلفة باستخدام

اضغط على زر تشويف عشوائي	اسحب مربع التشويف المركزي للأسفل	اضغط على توسيط التشويف واستخدم القيم أعلى	ارسم شكلا بيضاوياً

تطبيق أداة التشويف على الخط المستقيم
سيق وان درستنا كيف يمكن رسم خط متعرج وتحويله إلى منحنى جيبي، هنا وباستخدام أداة سن المنشار سنجد أن الأمر أصبح أكثر سهولة ومزايا عديدة في التحكم بعدد التموجات.

	ارسم خط مستقيم كما في الشكل المقابل..
	استخدم أداة تشويف سن المنشار واسحب للأسفل في اتجاه عمودي.

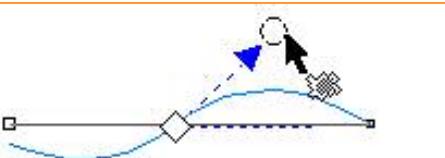
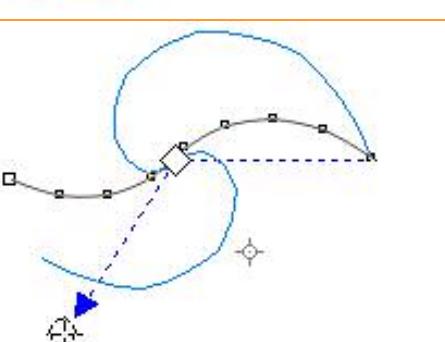
تعلم كورس ١٠ امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

	<p>افلت زر الماوس لتحصل على الخط المتعرج مع مؤشر التحرير (المربع والسهم الأزرق والمستطيل والمضلع).</p>
	<p>اضغط على زر توسيط التشويه لتحصل على تعرج منتظم، ثم ادخل القيم في الشكل التالي:</p>
	<p>اضغط على زر المنحني الجيبي</p>
	<p>شكل المنحني النهائي.</p>

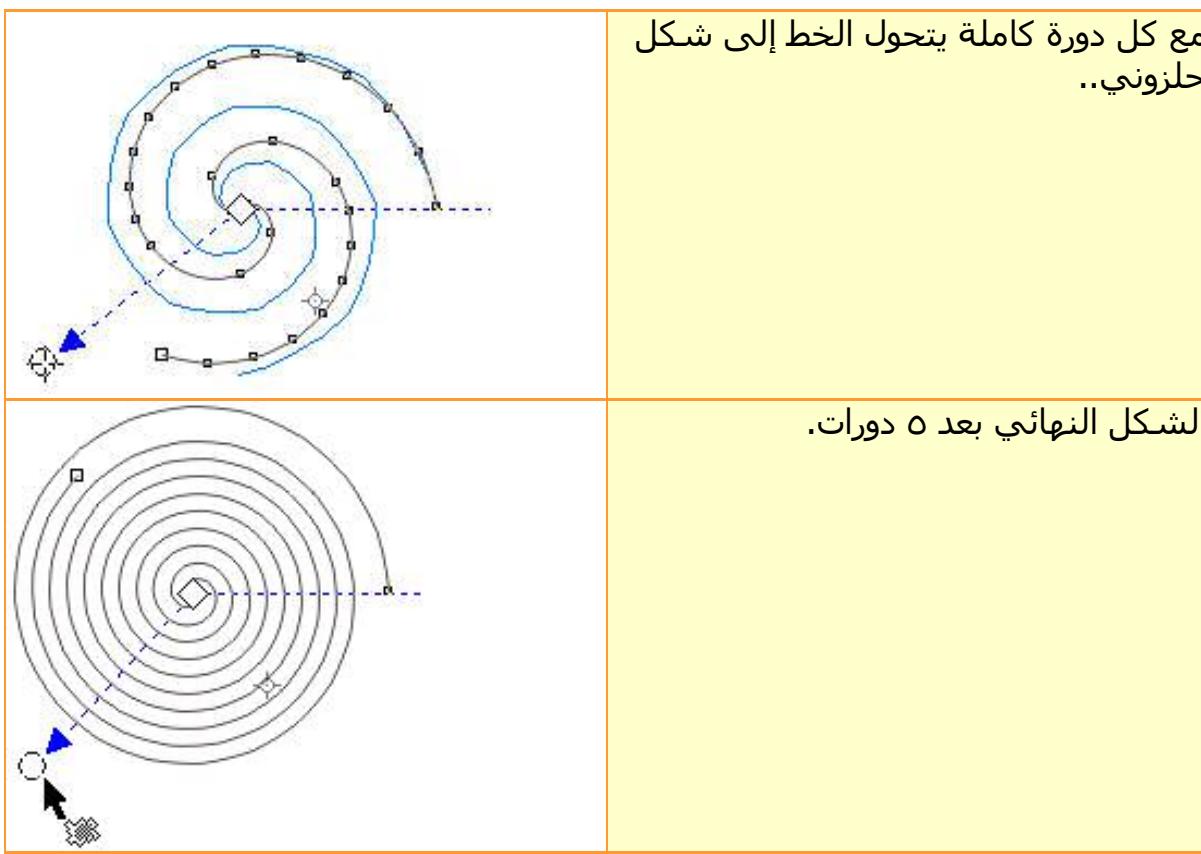


(٢) أداة التشويه الدواراني

تقوم أداة التشويه الدواراني بعمل المؤثرات الدوامية على الأجسام ويمكن تغيير اتجاه الدوامة وعدد اللفات وعدد درجات الدوران..

	<p>ارسم خط مستقيم كما في الشكل المقابل..</p>
	<p>اضغط على اداة التشويه الدوارانية وعلى منتصف الخط اضغط مع السحب للأعلى ليظهر لك تحول شكل الخط المستقيم إلى منحني..</p>
	<p>لاحظ أن حركة المؤشر ستكون في دوران مع عكس عقارب الساعة وهذا سيزيد الزاوية بين الخط الأزرق المنقط والسهم.</p>

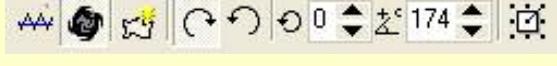
تعلم كورس ١٠ امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



مع كل دورة كاملة يتحول الخط إلى شكل حلزوني ..

الشكل النهائي بعد ٥ دورات.

استخدام أكثر من أداة تسوية على نفس الشكل
يمكنك استخدام أكثر من أداة تسوية على الجسم للحصول على مزيد من الأشكال الجميلة والمعقدة، ولكن كلما زادت درجة التعقيد كلما احتاج ذلك جهد من الكمبيوتر ليقوم بالحسابات الازمة لإظهار النتيجة على الشكل.

	ارسم دائرة كما بالشكل مع استخدام تعبئة متدرجة من لونين الأصفر للمركز والبرتقالي للخارج، مع إزالة الحد الخارجي للدائرة..
	استخدم أداة تسوية سن المنشار واعمل التعديلات التالية على شريط الخصائص 
	استخدم أداة التسوية الدورانية وادخل التعديلات التالية على شريط الخصائص 

تمرين
الأشكال التالية تم الحصول عليها باستخدام أكثر من أداة تسوية حاول الحصول على أشكال مشابهة.

تعلم كورس .امتحانات المهنـجـي طالب الطالب



CORELDRAW

المغلفات

تعلمنا في درس سابق تحويل الأشكال إلى منحنيات ومن ثم استخدام أداة التشكيل لتحويلها إلى رسومات حسب ما نريد، أداة المغلفات هي طريقة متقدمة لتحويل الجسم إلى أشكال محددة من خلال تطبيق مغلفات ذات أشكال محددة وتطبيقها على الجسم من خلال سحب عقد المغلف وسيتبع الجسم الشكل الخارجي للمغلف ويمكن تسميتها بالقالب.

يحتوي شريط خصائص المغلفات على أربعة أزرار رئيسية كل زر يحدد الكيفية التي يمكن بها تغيير شكل الجسم ضمن المغلف، المغلفات الثلاثة تسمح بتغيير الجسم وفق طريقة محددة تبعاً لشكل المغلف، أما المغلف الرابع فيمكنك من تغيير شكل الجسم بالطريقة التي تشاء.



ملاحظة: تجدر الإشارة إلى أن هناك مكتبة من المغلفات يمكن استخدامها وإضافة المزيد لها بتصميم مغلفات خاصة بعملك وتطبيقاتها على أشكال أخرى. كما يمكن تطبيق أكثر من مغلف على الشكل الواحد.

استخدام المغلفات الثلاثة على النص

باستخدام أداة المغلفات على النصوص يمكنك من إظهار العناوين بطريقة جذابة وجميلة وسنقوم من خلال التدريب التالي بشرح طريقة عمل هذه الأداة.

Corel Draw	اكتب النص التالي وقم بتعيينه وإضافة حدود له ليظهر كما في الشكل....
Corel Draw	حدد النص ثم اضغط على أداة المغلفات للحصل على مغلف أحمر يحيط بالنص مع ظهور مربعات بيضاء للتحكم.. والتي تعمل مع المغلف الحر وهو المغلف الرابع السابق الذكر

تعلم كورس ١٠ امتحانات المهندس المعماري طالب الطلب

	بينما النص لازال تحت تأثير المغلف اضغط على زر المغلف الثاني  ، وعلى المربع الأبيض في الجانب الأيسر العلوي قم بسحبه إلى الأعلى... لاحظ أن حركة العقدة تكون حسب شكل المغلف.
	كرر ما سبق على نفس النص ولكن استخدم زر المغلف الأول 
	كرر ما سبق على نفس النص ولكن استخدم زر المغلف  الثالث

تمرين
قم باستخدام الأزرار السابقة لعمل النماذج التالية:

العلوم والتكنولوجيا

Corel Draw

استخدام المغلفات الثلاثة على الأشكال

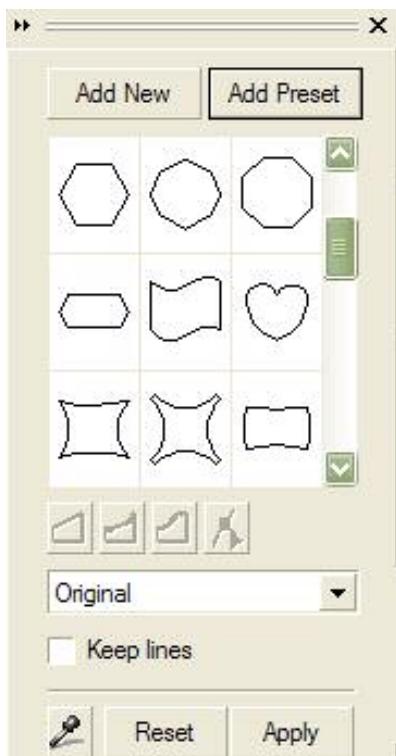
بنفس الطريقة السابقة يمكن تطبيق المغلفات على الأشكال مثل المستطيل والمربع والدائرة..

لرسم دائرة ونقوم بتطبيق مغلف 



لرسم مستطيل ونقوم بتطبيق مغلف 

تعلم كورس .امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

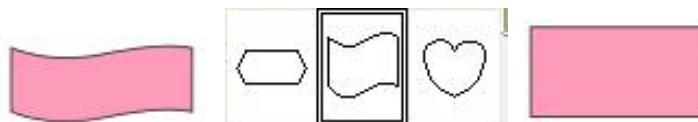


مكتبة المغلفات

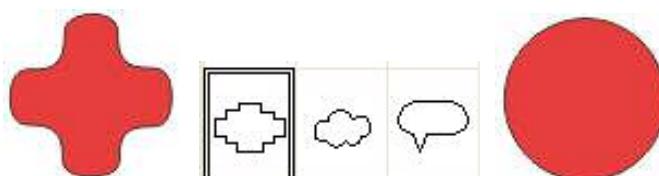
يمكنك الوصول إلى مكتبة المغلفات من خلال تشغيل لوحة حوار Envelope وذلك من قائمة Effects اضغط على الأمر Add Preset.

تحصل على لوحة حوار على الجانب الأيمن من الشاشة كما في الشكل المقابل، اضغط على زر Add Preset لتحصل على نماذج عديدة من الأشكال التي يمكنك استخدامها كمغلفات وقوالب تطبقها على الشكل بمجرد تحديد أحد هذه المغلفات والضغط على زر Apply.

مثل المستطيل يمكن تحويله إلى الشكل التالي:

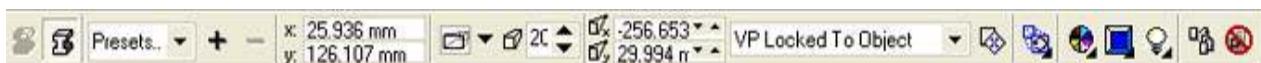


أو الدائرة يمكن تحويلها إلى الشكل التالي:



البعد الثلاثي Extrude

تمكن هذه الأداة من إبراز الجسم في ثلاثة أبعاد وذلك عن طريق إعطاء الجسم عمقاً يمكنك التحكم في لونه وميله ومدى عمقه في الفراغ والتحكم في شدة إضاءته، وذلك من خلال شريط الخصائص الخاص بهذه الأداة أو من خلال لوحة الحوار الجانبية.

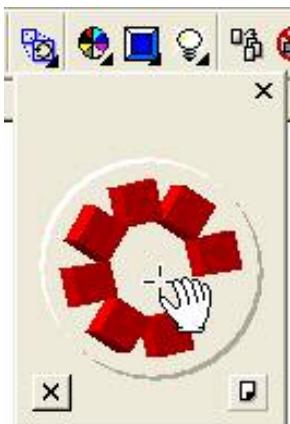


تأثير أداة البعد الثلاثي على الخط المستقيم

يتحول الخط المستقيم باستخدام هذه الأداة إلى مستوى يمكنك التحكم في أبعاده وميله في الفراغ، وسنقوم بشرح فكرة عمل هذه الأداة على الخط المستقيم ونطبقها على باقي الاستخدامات.

	رسم خط مستقيم كما في الشكل
	اضغط على أداة البعد الثلاثي وعلى الخط اسحب في أنحاء السهم الأزرق كما في الشكل.

تعلم كورس ١٠ أجهزة المهنـجـي طلب الطالب



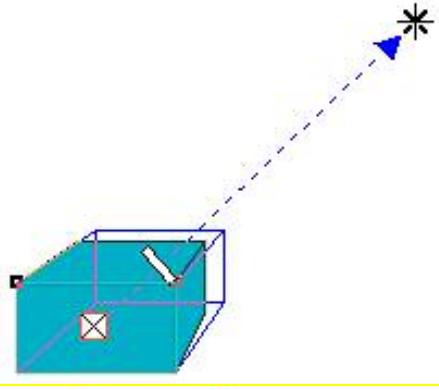
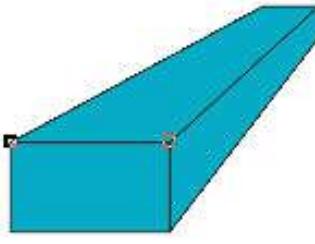
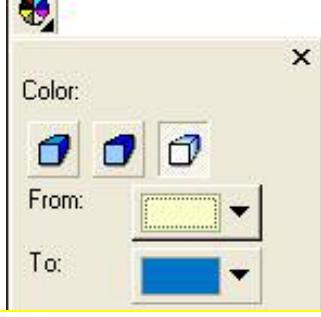
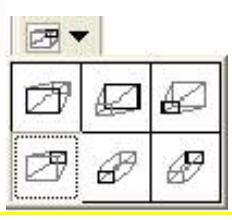
	اسحب المستطيل الأبيض على السهم الأزرق للتحكم في مدى العمق الذي ستضيفه إلى المستوى مع إدراج تعبئة لملحوظة الاختلاف.
	افلت زر الماوس عند الوصول إلى العمق المناسب، ويمكنك تعديله فيما بعد بتحرير المستطيل على السهم الأزرق.
	اسحب المؤشر للتحكم في زاوية البعد الثالث بالنسبة للورقة.
	تحكم أكبر تحصل عليه بالضغط المزدوج على الشكل باستخدام أداة البعد الثلاثي حيث يمكنك أداة الجسم حول محوره في الشكل من خلال الأسهم الخضراء وكذلك التحكم في موضعه في الفراغ.

ملاحظة: يمكنك الوصول إلى قائمة التحكم في دوران الجسم من خلال زر الدوران الفراغي في شريط الخصائص الموضح في الشكل المقابل حيث يمكنك من خلال المؤشر على شكل كفة اليد من الضغط على النموذج وتحريكه تدريجياً ومراقبة التغيير على المجسم وعند الوصول إلى الاتجاه المناسب افلت الماوس واضغط على إشارة الإغلاق X في أسفل الزر..

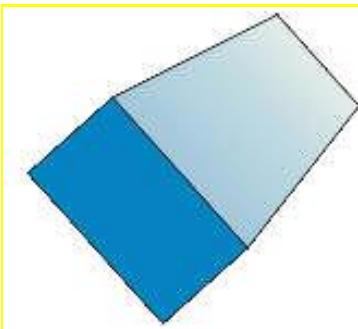
تعلم كورس .أمج أخوه المهندس المعماري طالب الطالب

تأثير أداة البعد الثلاثي على المستطيل

هنا يتحول المستطيل إلى متوازي مستطيلات ذو ثلاثة أبعاد كما في التسلسل التالي:

	رسم مستطيل كما بالشكل مع تحديده لتطبيق أداة البعد الثلاثي عليه
	اضغط على أداة البعد الثلاثي وعلى الخط اسحب في أتجاه السهم الأزرق كما في الشكل.
	افلت زر الماوس عند الوضع المناسب ثم اضغط على مكان خالي على ورق الرسم لتحصل على الشكل المقابل.
	لإضافة عمق للشكل اضغط على أداة البعد الثلاثي مرة أخرى واصحب على الشكل ثم اسحب المستطيل في اتجاه السهم الأزرق..
	لتغيير لون البعد الثلاثي للجسم اضغط على زر الألوان واختير النموذج المناسب من الخيارات الثلاثة المتاحة وحدد اللون الذي تريده..
	لتحويل الشكل إلى أحد الأنواع الـ 6 الموضحة في الشكل اضغط على زر في شريط الخصائص واختير أحد النماذج من القائمة...

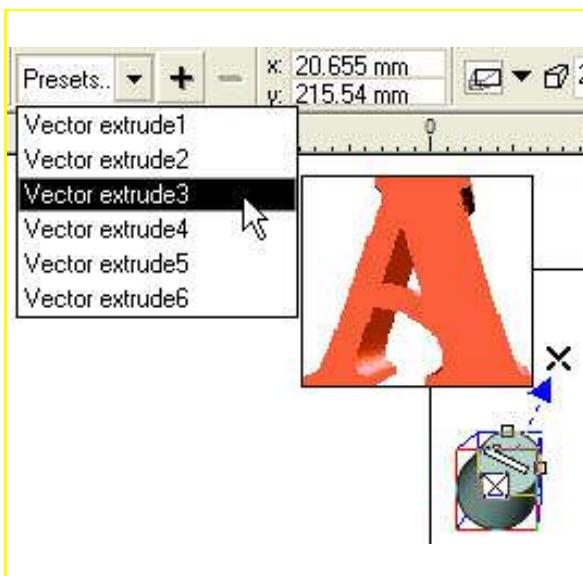
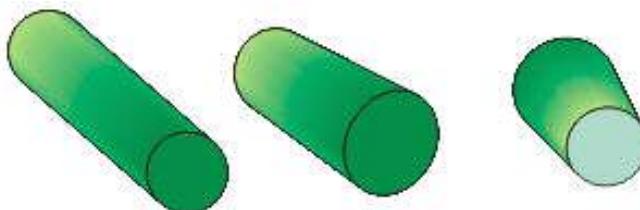
تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



للتحكم في اتجاه المجسم في الفراغ اضغط مررتين على الشكل بسرعة لتحصل على دائرة عليها الأسهوم الخضراء وعندما يكون المؤشر على احدها يمكنك إدارة المجسم حول محوره أو إذا كان المؤشر في وسط الدائرة المنقطة يمكنك تعديل وضعه في الأبعاد الثلاثة.

تأثير أداة البعد الثلاثي على الدائرة

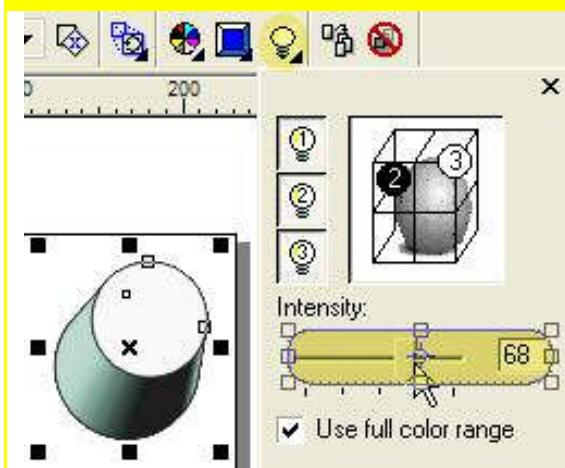
بتطبيق أداة البعد الثلاثي على الدائرة يمكن تحويلها إلى اسطوانة أو مخروط كما في الأشكال التالية:



يمكنك استخدام قائمة الاعدادات المسبيقة Presets من الوصول إلى ٦ نماذج مختلفة للأبعاد الثلاثية، حدد الشكل المراد استخدامه لتطبيق احد هذه الاعدادات بواسطة مؤشر البعد الثلاثي واختر احد الاعدادات وسيقوم البرنامج بتطبيقه على الغور.

كما يمكن حذف أو إضافة المزيد من النماذج من خلال + أو - على شريط الخصائص كما هو مبين.

في حالة الإضافة يجب أن تكون قد قمت بعمل التعديلات بطريقة يدوية وحفظها بالضغط على + وتنسيتها باسم لاستخدامه في تطبيقات أخرى..



لاستخدام أداة الإضاءة من شريط الخصائص للتحكم في شدة ظهور البعد الثالث استخدم الزر Lighting وستجد أن هناك ثلاثة مصابيح يمكن التحكم في موضعها على المجسم في النموذج باستخدام مؤشر الماوس اضغط على المصباح ٢ وعند ظهوره على المجسم اضغط عليه مع السحب للموضع الجديد وستلاحظ أن المصباح المطلل باللون الأسود هو الذي يمكن زيادة شدة إضاءته من خلال التدرج في الأسفل Intensity يتحرك المؤشر لليمين للزيادة أو لليسار للتقليل. وعند الانتهاء اضغط على ورقة

تعلم كورس .امتحانات المهنـجـي طـلـبـ الطـلب

العمل.

تأثير أدلة البعد الثلاثي على النص
يظهر التأثير الثلاثي الأبعاد على النصوص كما في النماذج أدناه. استخدم نفس الطريقة السابقة للحصول على نصوص تبدو كما في الشكل.



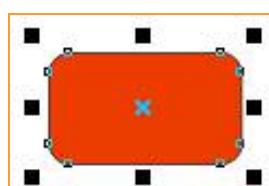
ملاحظة: للتخلص من الحدود الفاصلة بين أحرف النص العربي قم بتحويل النص العربي باستخدام أدلة اللحام..

الظلal

تعد أدلة الظل من أهم أدوات التأثيرات لاستخداماتها في التصميم ولما له الأثر في إبراز العناوين والصور. وإمكانية التحكم في الظل وانتشاره حول النص ولونه من خلال شريط الخصائص يجعل من هذه الأداة أهمية بالغة.

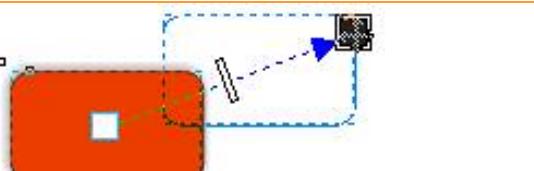
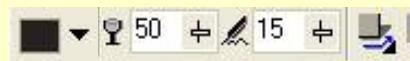


استخدام أدلة الظلal
سنقوم بشرح فكرة عمل أدلة الظل من خلال التدريب التالي:

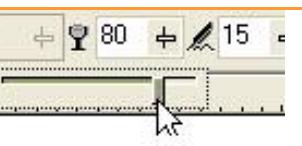


رسم مستطيلًا كما في الشكل..

تعلم كورس ١٠ اخوئ المهندس المعماري طالب الطالب

	<p>استخدم أداة الظل بالضغط في وسط المستطيل والسحب حتى أحد حدوده للحصول على ظل متاجنس حول المستطيل.</p>
	<p>استخدم أداة الظل بالضغط في وسط المستطيل والسحب إلى خارج حدود المستطيل للحصول على ظل خلفه.</p>
	<p>يمكنك التحكم في درجة انتشار الظل ولوونه من خلال شريط الخصائص.</p> <div style="text-align: right; margin-top: -20px;">  </div>

التحكم بشكل الظلال من خلال شريط الأدوات

	<p>رسم مستطيل كما بالشكل واستخدم أداة الظلال من خلال سحب المؤشر من وسط المستطيل إلى حده الأيسر.</p>
	<p>زيادة درجة الظلال استخدم الزر الموضح بالشكل بالضغط عليه ثم اسحل المستطيل لليمين لزيادة درجته أو لليسار لتقليله.</p>
	<p>زيادة انتشار الظلال حول المستطيل استخدم الزر الموضح بالشكل واسحب المستطيل لليمين لزيادة الانتشار.</p>

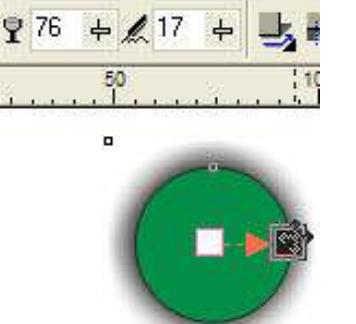
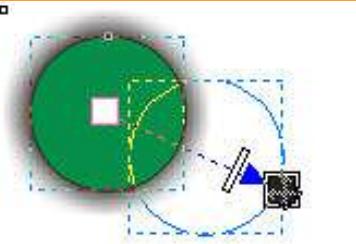
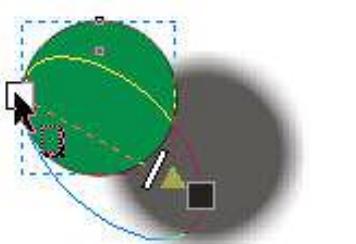
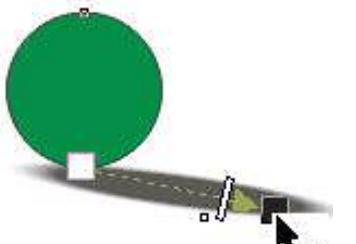
تعلم كورس .1- امتحانات المهندس المعماري طالب الطلب

	من قائمة الألوان اختر اللون المناسب للتصميم.
	يمكنك اختيار أحد الخيارات الموجودة ضمن قائمة Feathering Edges للتحكم بمظهر حواف الطل.
	استخدم موجة الطل Direction لجعل الطل يتجه للخارج أو للداخل أو لينتشر من وسط الجسم.
	الشكل النهائي

ملاحظة: التعديلات السابقة تتم على الشكل المحدد بأداة الطل حتى يتم ظهور شريط خصائص الطل، كما يمكنك التحكم بالطل من خلال الماوس.

التحكم بالطل من خلال الماوس

تعلم كورس .امتحانات المهنـجـي طلب الطالب

	ارسم دائرة كما بالشكل واستخدم أداة الظلال من خلال سحب المؤشر من وسط الدائرة إلى حده حدود الدائرة كما بالشكل.
	اضغط على المربع الأسود واسحبه لخارج محيط الدائرة كما في الشكل ثم افلت زر الماوس
	اسحب المربع الأبيض إلى الحد المقابل للدائرة مع ملاحظة أن المربع الأبيض لا يمكن أن يتواجد خارج حدود الشكل.
	اسحب المربع الأبيض لأسفل الدائرة واسحب المربع الأسود للأعلى.
	تظهر الدائرة كما لو أنها واقفة على حافة الورقة.

استخدام الظل على النص

Corel Draw	اكتب النص الم مقابل
Corel Draw	استخدم أداة الظل لعمل ظل متماثل حول النص.
Corel Draw	استخدم أداة الظل مع السحب من المركز لخارج حدود النص.

تعلم كورس أخوه المهندس المعماري طالب الطالب

Corel Draw

اسحب مربع توجيه الظل الأسود إلى الأعلى ليبدو الظل كما في الشكل.

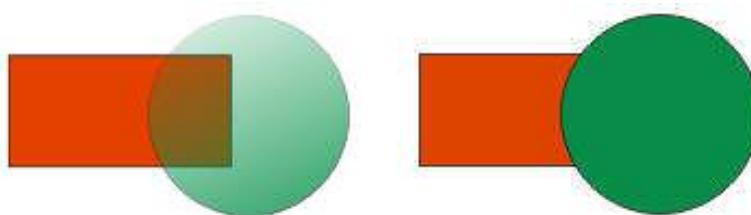
ملاحظة: لتحديد النص مع الظل لاستخدامه في عملية النسخ أو التكرار يكون من خلال الإحاطة باستخدام مؤشر التحديد وليس بالضغط على النص لأن ذلك سيحدد النص دون الظل..

الشفافية Transparency

تأتي أهمية الشفافية في اظهار الجسم المغطى بشكل آخر من خلال التحكم بدرجة شفافية الجسم....



في الشكل التالي تم استخدام أداة التحكم بدرجة الشفافية لإظهار الجزء الغير مرئي من المستطيل لوجود الدائرة فوقه وبعد استخدام أداة الشفافية ظهر المستطيل بلون مزيج بين لون الدائرة ولونه الأساسي..

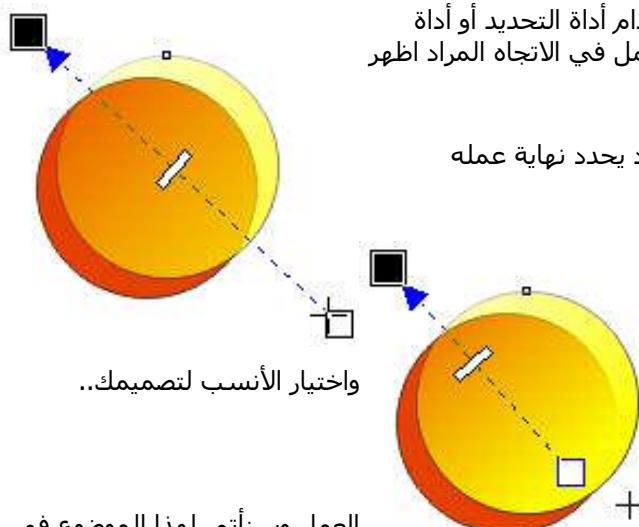


كما أن شريط الخصائص لهذه الأداة يقدم العديد من الخيارات لطريقة عرض الجزء المشترك بين الطبقات المتراكبة ولهذا استخدامات عديدة في مجال التصميم.

استخدام أداة الشفافية

حدد الجسم المراد تغيير حالته من معتم إلى شفاف باستخدام أداة التحديد أو أداة الشفافية، ثم اسحب من خارج حدود الشكل على ورقة العمل في الاتجاه المراد اظهار الجزء الغير مرئي من الجسم الثاني.

المربع الأبيض يحدد بداية عمل أداة الشفافية والمربع الأسود يحدد نهاية عمله والمستطيل الأوسط يتحكم في درجة الشفافية.



العمل وسنأتي لهذا الموضوع في

يوفّر شريط الخصائص قائمة متنوعة للشفافية المطلوبة
ومن هذه القائمة يمكن طرح لونين أو ضرب لونين أو التحكم بتباين الألوان وغيره من الخيارات التي يمكن المرور عليهم من خلال القائمة المنسدلة

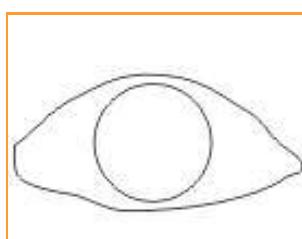
يكون لهذه الأداة ميزة مهمة عند إدراج الصور على ورقة الدروس القادمة.

الدرس رقم ٧ أدوات التعبئة

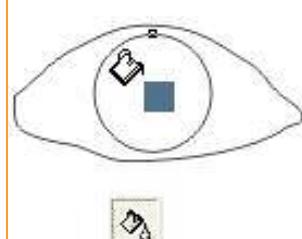


أداة اختيار الألوان

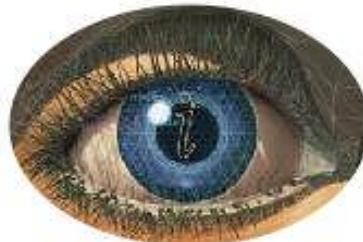
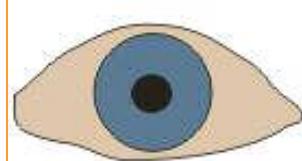
يُوفر لك برنامج كورل درو قطارة يمكن استخدامها لاختيار لون من صورة جانبية لاستخدام هذا اللون لتعبئة شكل رسومي آخر باستخدام أداة الجردل يمكن التبديل بين الأداتين بالضغط المستمر على أداة القطارة لختار الأداة التي تريد لعملك.



في الشكل التالي تم رسم شكل يشبه العين التي في الصورة (ستتعلم كيف يمكن إدراج الصور في الدرس القادم). ولتلوين الجزء الداخلي للعين باللون الأزرق والجزء الخارجي من العين باللون القريب من الأبيض سنتعلمن بالقطارة.



اضغط بالقطارة على الجزء الذي تريده نسخ لونه ثم غير القطارة إلى الجردل لإكساب الجزء الداخلي للعين باللون الذي تم نسخه. كرر ما سبق على الجزء الخارجي للعين.



تحصل في النهاية إلى ألوان قريبة من الصورة التي تم سحب الألوان منها..

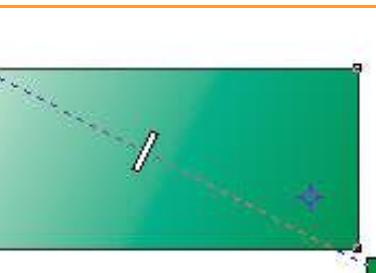
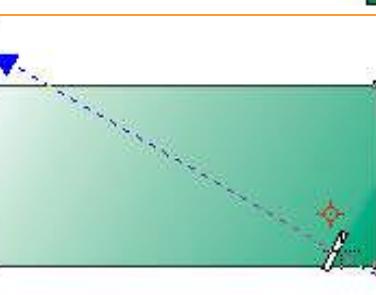
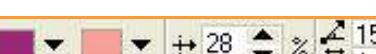
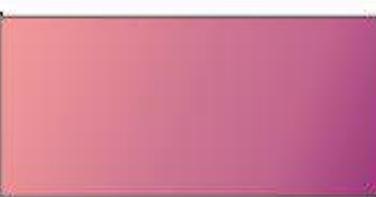
أداة التعبئة التفاعلية

تستخدم أداة التعبئة التفاعلية للحصول على خلفيات أما بلون متدرج مع التحكم بميله بالنسبة للصفحة أو من خلال أداة التعبئة التفاعلية الشبكية حيث يمكنك مزج أكثر من لونين للحصول على خلفية متناسقة لعملك..

تعلم كورس ١٠ مج اخوئ المهنـس المحـارـي طـلبـ الطـلـبـ

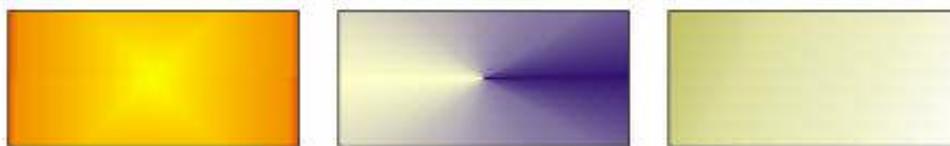


أولاً أدلة التعبئة التفاعلية المتدرجة

	<p>ارسم مستطيلاً من في الشكل ولونه باللون الأخضر.</p>
	<p>اضغط على أداة التعبئة التدريجية  وقم بالسحب من الركن الأيمن السفلي إلى الركن الأيسر العلوي لتحصل على تدرج من الأخضر إلى الأبيض، يشير المربع السفلي إلى لون البداية والمربع الثاني إلى لون النهاية..</p>
	<p>اسحب المستطيل على السهم الأزرق للتحكم في شكل التدرج اللوني.</p>
 	<p>من شريط الخصائص يمكنك اختيار لونين آخرين من ضمن القائمة المنسدلة التي تحدد لون البداية ولون النهاية للتدرج اللوني.</p>
	<p>يمكنك اختيار عدة أنماط من التدرجات اللونية حسب ورودها في القائمة المنسدلة على أقصى شريط الخصائص. والتحكم في شكله من خلال تحريك المربعين والمستطيل على سهم التحديد الأزرق.</p>

تمرين

تعلم كورس .أمج أخوئ المهندس المعماري طالب الطالب



أولاً أداة التعبينة التفاعلية الشبكية

	ارسم مستطيل كما بالشكل الم مقابل.
	اضغط على زر التعبينة الشبكية ثم اضغط على المستطيل فتحصل على شبكة مكونة من ٣ أعمدة و ٣ صفوف. يمكنك زيادة أو تقليل عدد الأعمدة من خلال الزر على شريط الخصائص.
	حدد العقدة الداخلية كما في الشكل ثم اضغط على أحد الألوان في شريط الألوان ثم اضغط على عقدة أخرى واختر لون آخر..
	بعد كل لن تختاره يصبح لك شكلاً مشابهاً للشكل الم مقابل استمر حتى تنتهي من كل العقد.
	الشكل النهائي بعد إتمام عملية اختيار الألوان
	يمكنك تحريك العقد فتحصل على مزيج من الألوان يمكن استخدامه كخلفية لتصميمك.

تمرين

قم باستخدام أداة التعبينة المتدرجة بعمل النماذج التالية:



الدرس رقم ٨ التعامل مع الصور

يمكنك من خلال برنامج كورل درو إدراج الصور المختلفة من مكتبة الصور على جهازك بمختلف أنواعها من خلال استخدام الأمر Import في قائمة File، كما يمكنك إدخال الصور من الكاميرا الرقمية أو من خلال الماسح الضوئي. لتنصيم الصور في تصميمك. كما يمكنك الاستفادة من العديد من أدوات التحرير لإكساب الصورة التنسيق الذي يناسب التصميم. هذا بالإضافة إلى أمكانية تصدير تصميمك على كورل درو إلى أي برنامج تحرير آخر باستخدام الأمر Export في قائمة File. سنقوم في هذا الدرس باستيراد الصور والقيام بإجراء بعض التعديلات عليها وحفظها في ملف كورل أو تصديرها لملف آخر..

تحفظ الصور في بيئة ويندوز اكس بي Windows XP في مجلد خاص يدعى My Picture سنقوم باستيراد صورة لاستخدامها في الشرح ويمكنك التطبيق على أي صورة موجودة على جهازك..



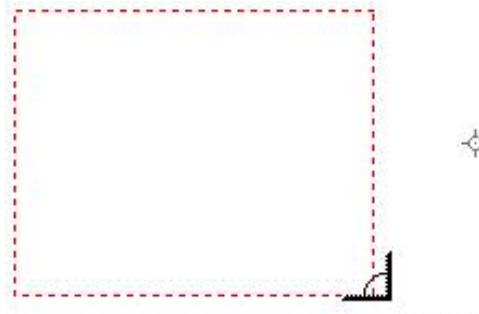
استيراد صورة Import
لإدراج صورة من مجلد Mp Picture اضغط على قائمة File واختر الأمر Import

من خلال مربع حوار Import حدد المجلد الذي توجد فيه الصورة واضغط على الصورة التي تريد استيرادها من الصور المعروضة في نافذة مربع الحوار، ثم اضغط على الزر Import.



على ورقة العمل استخدم المؤشر لرسم أبعاد الصورة لتحديد حجم الصورة أو الضغط مرة على ورقة العمل بمؤشر الماوس لتوضع الصورة على الورقة بحجمها الطبيعي. مع العلم يمكنك تكبير الصورة أو تغييرها من خلال مربع التحديد..

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

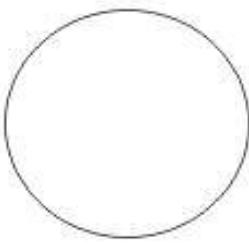
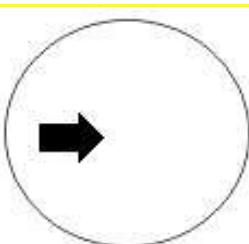


81163-14.jpg

العديد من المهارات السابقة يمكن استخدامها في التعامل مع الصورة المدرجة مثل التكبير والتصغير والدوران والإمالة، وإضافة الضلال والمنظور وغيره وهنا سنقوم بشرح بعض المهارات المفيدة للعمل في مجال التصميم..

أداة Power Clip

تم تأجيل موضوع دراسة الـ power Clip إلى هذا الموضوع لأنه ييز الأمر بفعالية أكبر حيث أن هذا الأمر من ضمن قائمة المؤثرات Effects. يستخدم هذا الأمر في إدخال كائن رسومي داخل كائن رسومي آخر وهنا سنقوم بإدخال الصورة المدرجة داخل دائرة وذلك برسم دائرة قطرها على الأقل مساوي لعرض الصورة.

		احصل على الصورة المراد إدخالها للدائرة وارسم دائرة قطرها أقل بقليل من عرض الصورة، أو ارسم شكلًا بيضاوياً.
		حدد الصورة بمؤشر التحديد ومن قائمة Effects اختر الأمر Power Clip ثم اختر الأمر ...Container Place inside
		اضغط بسهم الأمر على الدائرة لتحصل على النتيجة مباشرة.
		الشكل النهائي للصورة في الدائرة. كما يمكنك استخدام هذه الطريقة لاحتواء كان رسومي داخل كان رسومي آخر..

قائمة تحرير الصور Bitmaps

تحتوي قائمة تحرير الصور Bitmaps على العديد من المؤثرات الشهيرة لتحرير الصور مثل تلك الموجودة في برنامج

تعلم كورس امتحان المهنـجـي طالب الطالب

Adobe PhotoShop وبرنامج Paint Shop Pro وكذلك برنامج Corel PhotoPaint مع الصور، وهنا من خلال هذه القائمة يمكن الوصول إلى العديد من هذه المؤثرات التي سنقوم بشرح بعضها.

تحتوي قائمة Bitmaps على العديد من المؤثرات التي يمكن تطبيقها على الصورة وهي مبنية على حسب وظيفتها كما تظهر في القائمة الجانبية في الشكل وتجد لكل عنوان عدد من المؤثرات التي تعمل له نفس الخاصية ويمكنك تطبيق أكثر من مؤثر على الصورة الواحدة.

فمثلاً تحتوي قائمة مؤثرات الأبعاد الثلاثية 3D Effects على سبع مؤثرات تختص في إظهار الصورة في ثلاثة أبعاد...

طريقة استخدام المؤثرات

كل المؤثرات تعمل من خلال مربع حوار يظهر لك الصورة قبل تطبيق المؤثر على اليسار وبعدة على اليمين ويمكنك تعديل قيم التأثير المختلفة من خلال تحريك المؤشر ومشاهدة التأثير على نموذج الصورة فإذا رغبت في تطبيقه اضغط على OK أو اضغط على Cancel لإلغاء عمل المؤثر...



في الشكل أعلاه موضح نموذج عن مربع حوار المؤثر وجميعها تتشابه في طريقة الاستخدام.

فرز فتح وإغلاق نافذة العرض يتيح لك تصغير مربع الحوار لمشاهدة التأثير على الصورة وهي في ورقة العمل.
زر المعاينة يظهر الصورة بعد التعديلات التي تدخلها على المعاملات في مربع الحوار وبعد كل تغيير يجب الضغط على زر المعاينة لمشاهدة التأثير على النموذج على اليسار.
لتتكبير الصورة اضغط بمؤشر الماوس على الصورة على اليمين وحركها كيف تشاء بالضغط والسحب، ولتصغير الصورة اضغط على مفتاح Shift على لوحة المفاتيح باستمرار واضغط عدد من المرات بمؤشر الماوس على الصورة التي على اليسار لتصبح في الحجم الذي يتيح لك رؤية كامل الصورة.

نماذج مختلفة لعمل المؤثرات على الصورة

تعلم كورس امتحان المعايير طالب الطالب

الصورة بعد	الصورة قبل	اسم المؤثر	
		Page Curl	3D Effects
		Perspective	3D Effects
		3D Rotate	3D Effects
		Emboss	3D Effects
		Find Edges	Contour
		Gaussian Blur	Blur
		Crafts	Creative
		Vortex	Creative
		Swirl	Distort

تعلم كورس ١٠٤ أخوات المعاشر طالب الطالب

		Blocks	Distort
		Wind	Distort

الدرس رقم ٩

أداة الرسم التشكيلي

أداة الرسم التشكيلية

تأتي هذه الأداة ضمن أداة الرسم الحر وهي تحتوي على مكتبة ضخمة من التصاميم الجاهزة لاستخدامها. ويتم استخدام هذه الأداة كفرشاة الرسم الحقيقية ويكون تأثيرها حسب اختيارك المسبق لها.

يمكن التعامل مع هذه الأداة من خلال شريط الخصائص الخاص بها أو من خلال لوحة الحوار الجانبية وهنا سوف نستخدم لوحة الحوار وشريط الخصائص معاً.

لتشغيل لوحة الحوار الجانبية اختر الأمر Artistic Media من قائمة Effects.



تحتوي هذه الأداة على خمسة أزرار رئيسية تمثل كل واحدة فرشاة رسم مختلفة عن الأخرى وكل أداة خصائص التعديل الخاصة بها.

ريشة الأشكال



يمكن استخدام أداة الريشة في رسم أشكال مختلفة من خلال القائمة التي تحتوي على ما يقارب ٢٠ شكل مختلف. هذه الأشكال تظهر باختيار أحد الأشكال والرسم بها على ورقة العمل كما لو كنت ترسم على الورق العادي. وب مجرد رفع ضغطة زر الماوس تظهر حركة الريشة على الورقة بنفس شكل الريشة التي تم اختيارها، ويمكنك اختيار ريشة أخرى من القائمة المنسدلة وسيتم تغيير الشكل له مباشرة طالما لا زال الشكل محدداً ويمكن تعبيته باللون المناسب. كما يمكنك استخدام أداة التشكيل لتحرير مواضع العقد. هذه الطريقة تستخدم من قبل محترفي الرسم للحصول على رسومات كاملة.

في هذا الموضوع سنقوم باستخدام الريشة على كائنات رسومية كالخط والمستطيل والدائرة..

مع الخط المستقيم

ارسم خطأً مستقيماً كالمعتاد.

اختر من أداة الرسم التشكيلية

اختر الأداة الأولى (الريشة) على يسار شريط الخصائص

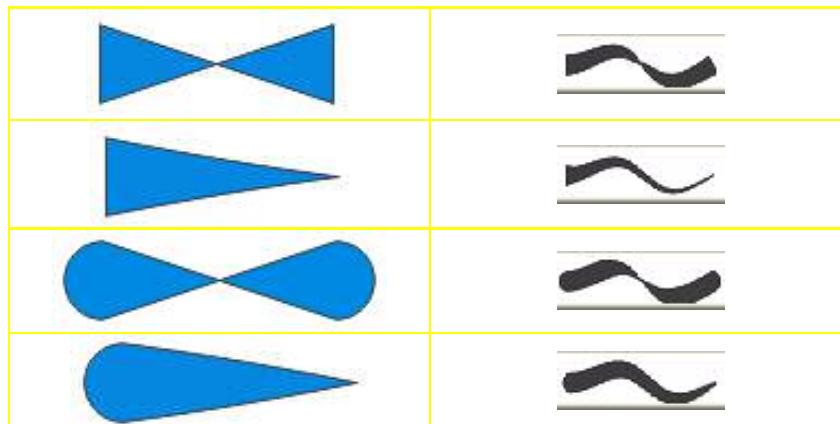


من الخيارات المتاحة لشكل الريشة اختر الشكل تجد أن شكل الخط المستقيم تحول إلى شكل الريشة ويمكنك تعبيته بلون المناسب.

الجدول التالي يعرض شكل الريشة والتغير الحادث على الخط المستقيم.

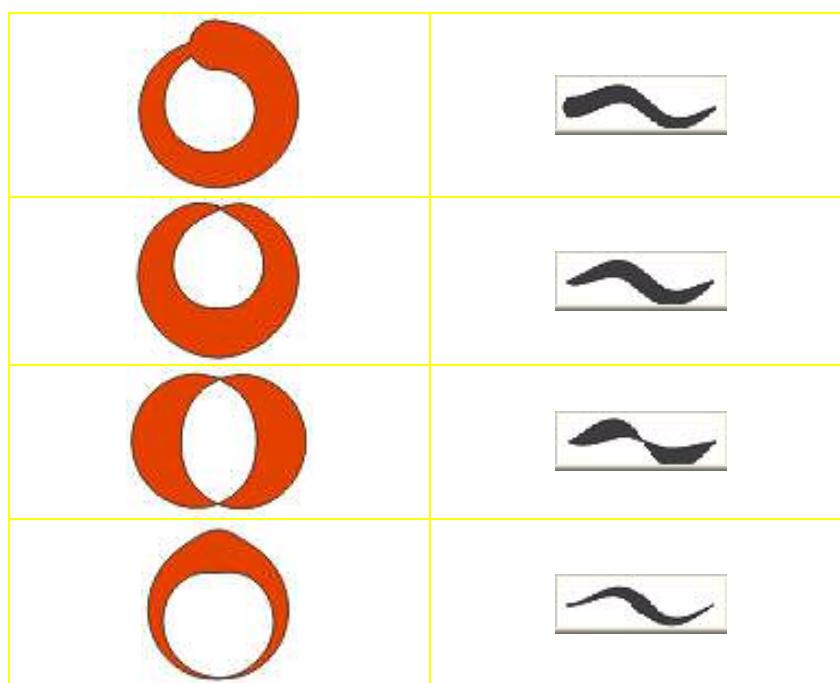


تعلم كورس .أمج أخوئ المهندس المعماري طالب الطالب



مع الدائرة

ارسم دائرة وقم بنفس الخطوات السابقة وستجد أشكالا يمكنك استخدامها في تصميمك.



ملاحظة: يمكن التحكم في سماكة الريشة قبل أو بعد تطبيق الأداة على الشكل من خلال إدخال القيمة المناسبة في



خانة عرض الريشة

الرسم الحر بالريشة

استخدم أداة الريشة لرسم أشكال حرة بتحريك الريشة على ورقة العمل مع الضغط بزر الماوس أثناء التحريك.



ملاحظة: استخدم أداة التشكيل لتحرير الشكل من خلال العقد كما تم استعراضه مسبقاً.

تعلم كورس ١٤٧ - اخوات المهندس المعماري طلب الطالب



تستخدم هذه الأداة لإحاطة الأشكال الرسمية والصور بإطارات مزخرفة من خلال الخيارات العديدة التي توفرها ضمن القائمة المنسدلة على شريط الخصائص أو في لوحة الحوار الجانبية.

تعمل هذه الأداة على الحدود الخارجية للشكل الرسومي سواء الخط المستقيم أو الدائرة أو المستطيل أو الأشكال المرسومة بأداة التشكيل. يظهر الشكل التالي نماذج مختلفة لأشكال رسومية تم تطبيق أداة الزخارف عليها فاستبدل الحدود الخارجية للأشكال بطارت مزخرفة يمكن التحكم بسمكها من خلال شريط الخصائص.



أما الصور المدرجة بأمر الاستيراد Import فيمكن عمل إطار له إما بتمرير الريشة على حدوده الخارجية لرسم الإطار، أو بإدخال الصورة داخل إطار باستخدام أمر Power Clip كما شرح سابقاً ثم تطبيق أداة الزخارف لعمل الإطار الخارجي.

من خلال استخدام الريشة في الرسم الحر يمكن الحصول على رسومات تعطي للتصميم مظهر جذاب مثل صرية فرشاة الرسم على اللوحة الفنية.



ملاحظة: يمكنك تحرير عقد هذه الأشكال باستخدام أداة التشكيل.



تستخدم هذه الفرشاة لتزيين تصميمك بأشكال زخرفية من خلال أحد الخيارات العديدة من الموجودة ضمن القائمة المنسدلة.

يمكنك استخدام هذه الفرشاة لنشر الزخارف بطريقة عشوائية من خلال الرسم بالبخاخة على الورقة أو من خلال تعبئة الأشكال الرسمية كالمستطيل والمربع وغيرها. كما يمكنك استخدامها كخلفية للصور والرسومات في تصميمك.



يوفّر لك شريط الخصائص إمكانية التحكم في كثافة الأشكال الزخرفية وطريقة توزيعها على مساحة الرسم.

نماذج مختلفة في الشكل، التالي:

تعلم كورس ١٤٣ اخوئي المهندس المعماري طلبة الطلب



ملاحظة: قد تستغرق عملية التعديل في خصائص هذه الرسومات جهداً كبيراً من الكمبيوتر لإتمام إجراء العمليات المطلوبة.

صيغ الصور والرسومات التابعة لفرشاة الزخرفة

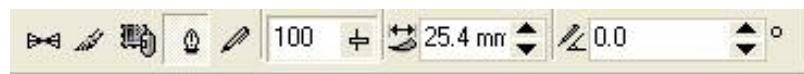
يمكنك التحكم في عدد الصور وترتيب ظهورها من خلال زر في شريط الخصائص يسمى زر Spraylist Dialog حيث يتم فتح مربع حوار يحتوي على القائمة الأساسية من الصور على اليسار والقائمة على اليمين الصور التي يمكنك حذفها ثم إضافة ما تريده من القائمة اليمنى.



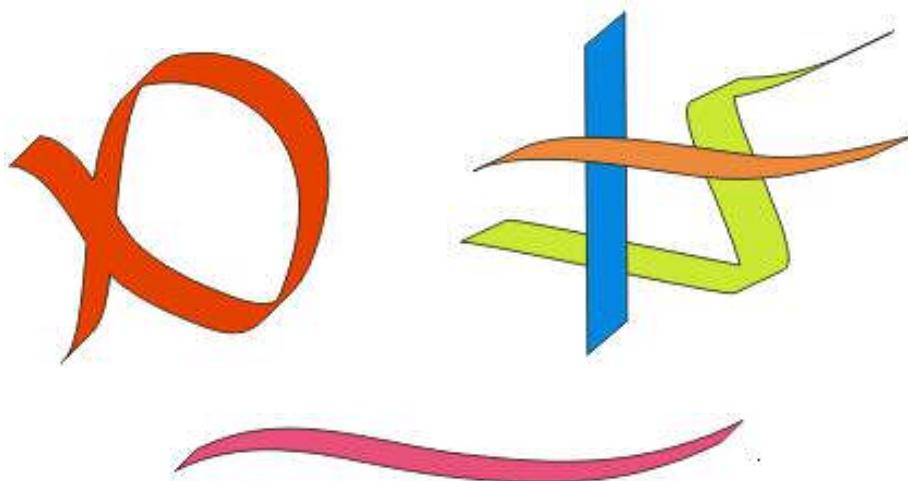
فرشة التخطيط

تبرز أهمية هذه الأداة للعاملين في مجال التخطيط والزخرفة حيث تشبه البوصة التي يستخدمها الخطاطون في الكتابة ويمكنك تطبيق استخدامها حسب ما تريده. يمكنك التحكم في سماكة الفرشاة قبل أو بعد الرسم ودورانها في الفراغ من خلال شريط الخصائص.

تعلم كورس ١٠ امتحان المهندس المعماري طالب الطالب



في الشكل التالي موضح عينة للأشكال التي يمكن رسمها بتحريك الفرشاة على ورقة العمل والحصول على أشكال يمكن تطبيقها باستخدام أداة التشكيل..



لو كنت مما يجيدون فنون الخط لأمكانك الكتابة بها على نحو أفضل من هذا المثال.

كورل

الدرس رقم ١٠

مهارات إضافية

تنسيب النص حول الصورة

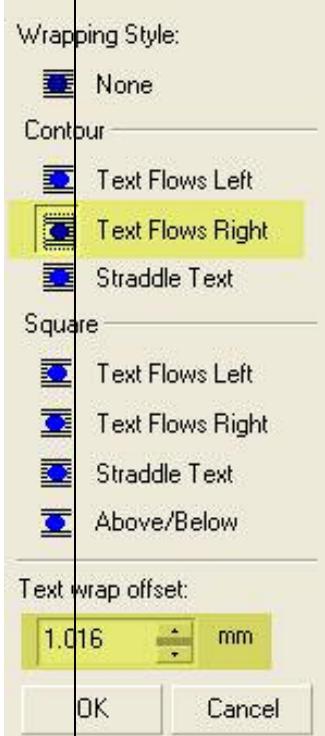
تعلمنا في درس سابق كتابة فقرة نصية من عدة اسطر، وهنا سوف نتعلم كيف نجعل النص ينساب حول الصورة مما يظهر تصميمك في شكل انسياطي أنيق.

لنفرض أن لدينا النص والصورة كما في الشكل المبين أدناه ولجعل النص ينساب مع حدود الصورة نقوم بالخطوات التالية:



برنامج كورس دروس باسدارنة انماطة من المؤي برامج البريد والتوصيم على
مستوى العالم وته استخدمات عديدة تقدره على التعامل مع الملفات
بشكل مختلف الأنواعها وكذلك تحده أو إله التي تذكرك من عمل كل ما تريده في
كتابه الشخصون والرسوم وتعديلاته.

Corel Draw is one of the most famous
program in the field of graphics and design
in the World, Corel Draw can work with most
of the types of files and it support the HTML
for the internet



حدد الصور بأداة التحديد ثم اضغط على الزر .

من القائمة المنسدلة يمكنك التحكم في موقع الصورة بالنسبة للنص.

اختر من القائمة الأمر **Text Flows Right**
حدد قيمة البعد بين النص والصورة من خلال **.Text warp offset**.
حرك الصورة إلى اليمين ولاحظ انسياط النص حولها.

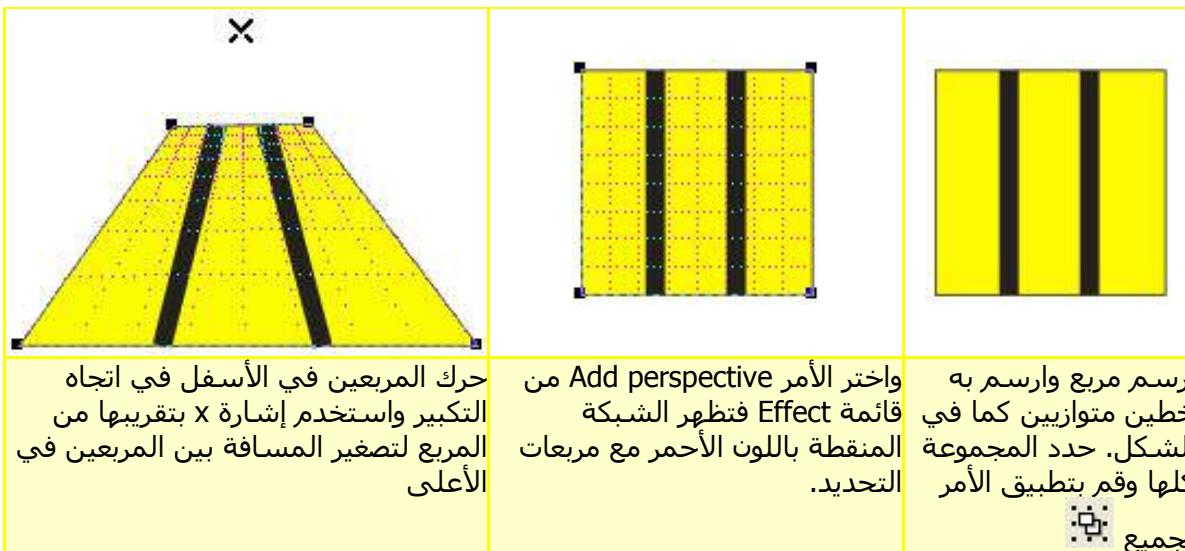


المنظور Perspective

تحتاج أحياناً في تصميمك إضفاء منظور حقيقى للأشياء من خلال استخدام أمر Perspective لبيدو التصميم كما لو انه يحاكي الواقع من حيث ظهور الأشياء قربة او بعيدة عن الناظر، وتعمل هذه الأداة من خلال شبكة على شكل

تعلم كورس أخوه المهندس المعماري طالب الطالب

مستطيل تحتوي الكائن الرسومي مع أربعة مربعات سوداء على الأركان يمكن تحريكهم في أي اتجاه مع إتباع الكائن الرسومي لموضع هذه المربعات.



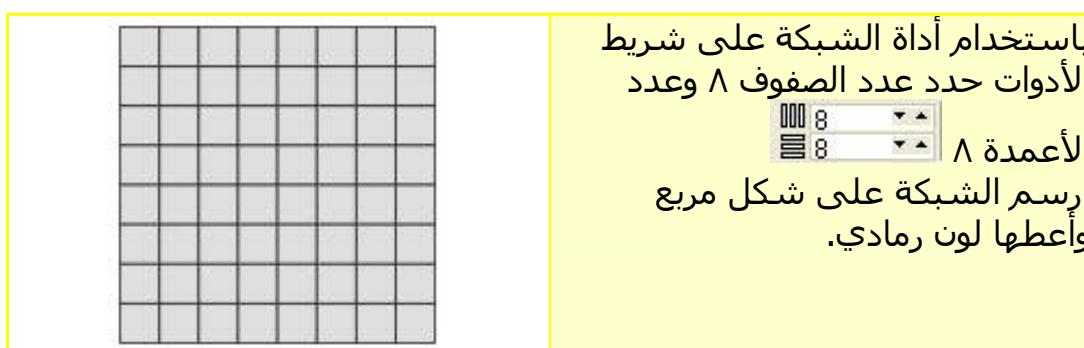
ملاحظة: الإشارة تمثل نقطة الأفق التي يلتقي عندها الخطوط المتوازيات وربما لا تكون هذه الإشارة مرئية في البداية لأنها من المفترض أن تكون في الملا نهاية وعندما تقوم بتقريب النقطتين من بعضهماما تصبح في مجال الرؤية على ورقة العمل.

حرك نقطة الأفق لليمين أو لليسار لإضافة بعد آخر لجسم.

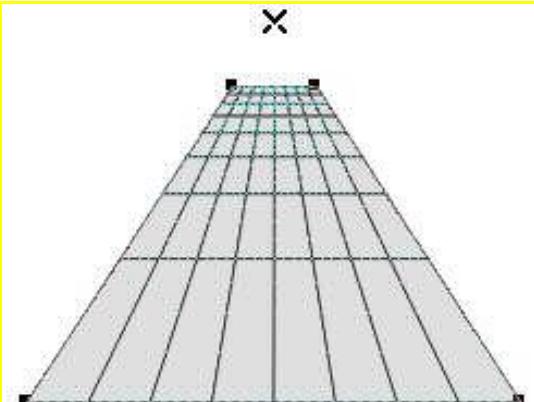
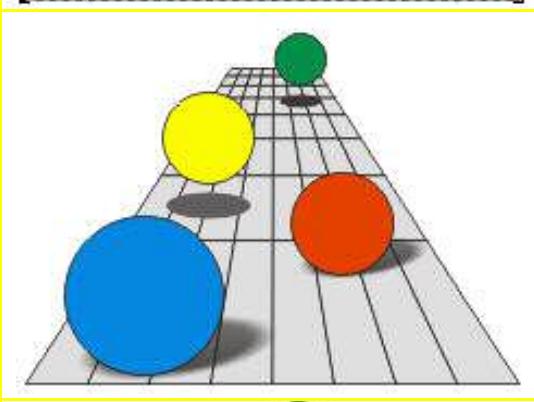
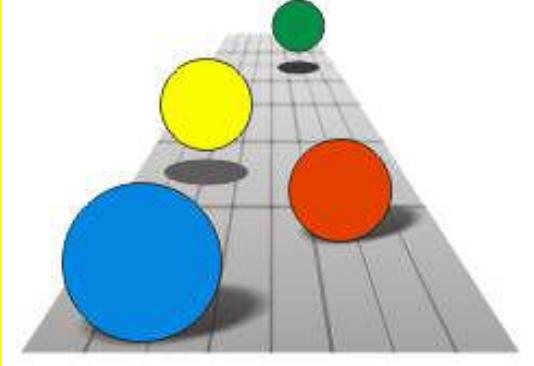
ملاحظة: لتعديل الكائن الرسومي الذي طبق عليه الأمر Add Perspective حدده بمؤشر الماوس ثم استخدم أداة التشكيل.

استخدام أداة الشبكة في عمل خلفية للكائنات الرسومية

سنقوم برسم أجسام تبدو على مسافات مختلفة وعلى ارتفاعات مختلفة تظهر للناظر بتأثير خلفية شبكية



تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطالب

	استخدم أمر Add perspective للحصول على الشكل الم مقابل.
	أضف كائنات رسومية كما في الشكل مع وضع الظلل للأجسام التي ستبدو على الشبكة مباشرة وارسم شكل بيضاوي بلون رمادي أقرب للأسود يمثل ظل الكائنات التي ستبدو فوق الشبكة. مع مراعاة أن تكون الأجسام القريبة أكبر من البعيدة.
	استخدم أداة الشفافية وحدد الشبكة بها مع السحب من الأسفل إلى الأعلى لإعطاء تأثير إضاءة على الشكل.

ملاحظة: لا يمكن تطبيق أمر المنظور على الصور المدرجة ولكن يمكنك الحصول على نفس الأمر من خلال المؤثرات في قائمة D Effect ٢ من قائمة Bitmaps.

النسخ والاستنساخ للكائنات الرسومية

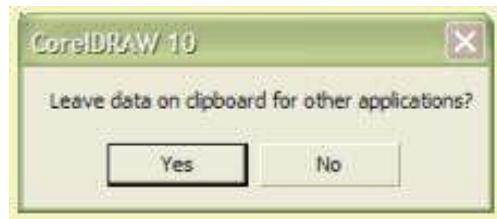


يتوفر كورس درو أوامر لنسخ الكائنات الرسومية وهي تقع ضمن قائمة Edit والأوامر هي Copy و Duplicate و Clone و Property From.... وكل أمر من هذه الأوامر له استخدامه الخاص حسب الحاجة:

أمر النسخ Copy

يستخدم هذا الأمر لنسخ كائن رسومي أو أكثر ويحفظه الكمبيوتر في ذاكرة مؤقتة تسمى الحافظة، وذلك بهدف استخدامه في تصميم آخر على ورقة عمل أخرى لبرنامج كورس درو أو برنامج آخر، ويتم إدراجه باستخدام الأمر لصق Paste من قائمة Edit. هذه النسخة تبقى في الحافظة ما لم يتم استخدام الأمر Copy مرة أخرى لنسخ كائن آخر أو الخروج من البرنامج. وفي حالة الخروج من البرنامج سوف يظهر لك رسالة إذا ما كنت تريد الاحتفاظ بمحفوظات الحافظة أم لا..

تعلم كورس امتحان المهندس المعماري طالب الطلب



أمر الاستنساخ Duplicate

يستخدم هذا الأمر حين الحاجة لعمل نسخة عن كائن رسومي على نفس ورقة العمل دون وضعه داخل الحافظة وستجذب أن تتفيد هذا الأمر يتم بسرعة بمجرد تحديد الكائن الرسومي المراد استنساخه والضغط على الأمر Duplicate أو الضغط على مفتاح الاختصار Ctrl+D. وفي كل مرة تقوم بعمل نسخة يتم تحديد النسخة الجديدة وتكرار تنفيذ هذه الأمر سيظهر الأشكال المستنسخة في شكل محدد بإزاحة ثابتة يمكن التحكم بها.

ملاحظة: يمكن التحكم بمواقع النسخ الجديدة عن طريق إزاحة النسخة الجديدة إلى الموقع المراد ثم تنفيذ أمر الاستنساخ عدد من المرات حسب ما تريده..

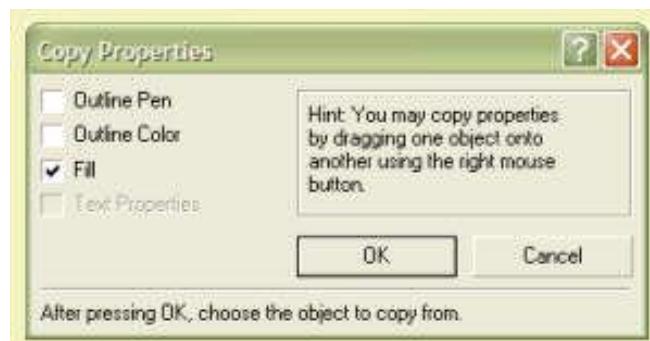
أمر الاستنساخ Clone

يعمل هذا الأمر بنفس طريقة الأمر السابق Duplicate ولكن النسخة الجديدة من الكائن الرسومي تحتفظ ببعيتها للأصل وإجراء أي تغيير على الأصل ينفذ على الجسم المستنسخ بهذا الأمر مثل تغيير التعبئة أو الحكم أو الحدود أو الموضع.

▪ ملاحظة: إذا قمت بتغيير تنسيق النسخة فإن هذه الخاصية تتحرر من بعيتها للأصل.

أمر نسخ التنسيقات

يمكنك نسخ تنسيق كائن رسومي وتطبيقه على كائن جديد وذلك للإسراع في إنجاز تصميمك. يتم تنفيذ هذا الأمر بتحديد الكائن الرسومي الجديد ومن ثم استدعاء أمر نسخ التنسيق من قائمة Edit. يظهر لك مربع حوار لتحديد ما إذا كان المراد هو نسخ تنسيق الحد الخارجي أو لونه أو تنسيق التعبئة..



حدد خيارك الذي تريده ثم اضغط بسهم الماوس الأفقي على الكائن الرسومي الذي تريده أن تأخذ تنسيقه.

عمل البار كود BarCode

تحتوي كافة التصميمات الخاصة بالمنتجات التسويقية سواء كانت مواد غذائية أو أجهزة كهربائية أو كمبيوتر على شريحة بيضاء عليها خطوط سوداء تعرف باسم البار كود والتي تستخدم كتعريف بالمنتج وربطه ببرامج الكمبيوتر المستخدمة من خلال استخدام قارئ ليزر لقراءة هذه الخطوط. يوفر برنامج كورل در معالج لتصميم الباركود حسب النظام الذي تريده من خلال خيارات عديدة يوفرها لك المعالج.

ضع الكود الذي تريده للمنتج والمعرف عادة من خلال برنامج قواعد البيانات للشركة المنتجة للسلعة وسيقوم المعالج بتصميم الكود حسب المقاييس العالمية المحددة له مسبقا

تعلم كورس .أمج أخوئ المهندس المعماري طالب الطالب

والمتاحة لك لاستخدامها.



بعد الانتهاء من تنفيذ الأمر سيدرج لك كورل درو الكود على شكل صورة يمكن وضعها في المكان المناسب لتصميمك.



ملاحظة: المعالج هو سلسلة من مربعات الحوار يتم تحديد فيها الخيارات اللازمة لتنفيذ الأمر، وللانتقال من مربع حوار إلى آخر اضغط على المفتاح Next أسفل مربع الحوار.