

(سمايرت نوت بوك)

اعداد / فاطمة محمد سالم

أنواع السيوراث التفاعلية

دورة السيورة الذكية



تعريف اللوحة التفاعلية

هي من أحدث الوسائل التعليمية المستخدمة في تكنولوجيا التعليم ، وهي نوع خاص من اللوحات أو السبورات البيضاء الحساسة التفاعلية التي يتم التعامل معها باللمس ، ويتم استخدامها لعرض ما على شاشة الكمبيوتر من تطبيقات متنوعة ، وتستخدم في الصف الدراسي ، في الاجتماعات والمؤتمرات والندوات وورش العمل و في التواصل من خلال الانترنت ، كما أنها تتميز بإمكانية استخدام معظم برامج مايكروسوفت أوفيس وبإمكانية الإبحار في برامج الانترنت بكل حرية.

تاريخ استخدام اللوحة التفاعلية

بدأ التفكير في تصميم اللوحة الذكية في عام ١٩٨٧ من قبل كل من ديفيد مارتن ونانسي نولتون في إحدى الشركات الكبرى الرائدة في تكنولوجيا التعليم في كندا الولايات المتحدة الأمريكية، وبدأت الأبحاث على جدوى اللوحة الذكية تتواصل ، ثم كان الإنتاج الفعلي لأول لوحة الذكية من قبل شركة سمارت في عام ١٩٩١ .

مكونات اللوحة التفاعلية

تتكون اللوحة الذكية من سبورة بيضاء تفاعلية تشتمل على اربعة أقلام إلكترونية ومساحة إلكترونية ، يتم توصيلها بالكمبيوتر وبجهاز الملتيميديا بروجكتر.

اهمية السبورة التفاعلية :

تسجيل واعادة الدروس

التعلم عن بعد

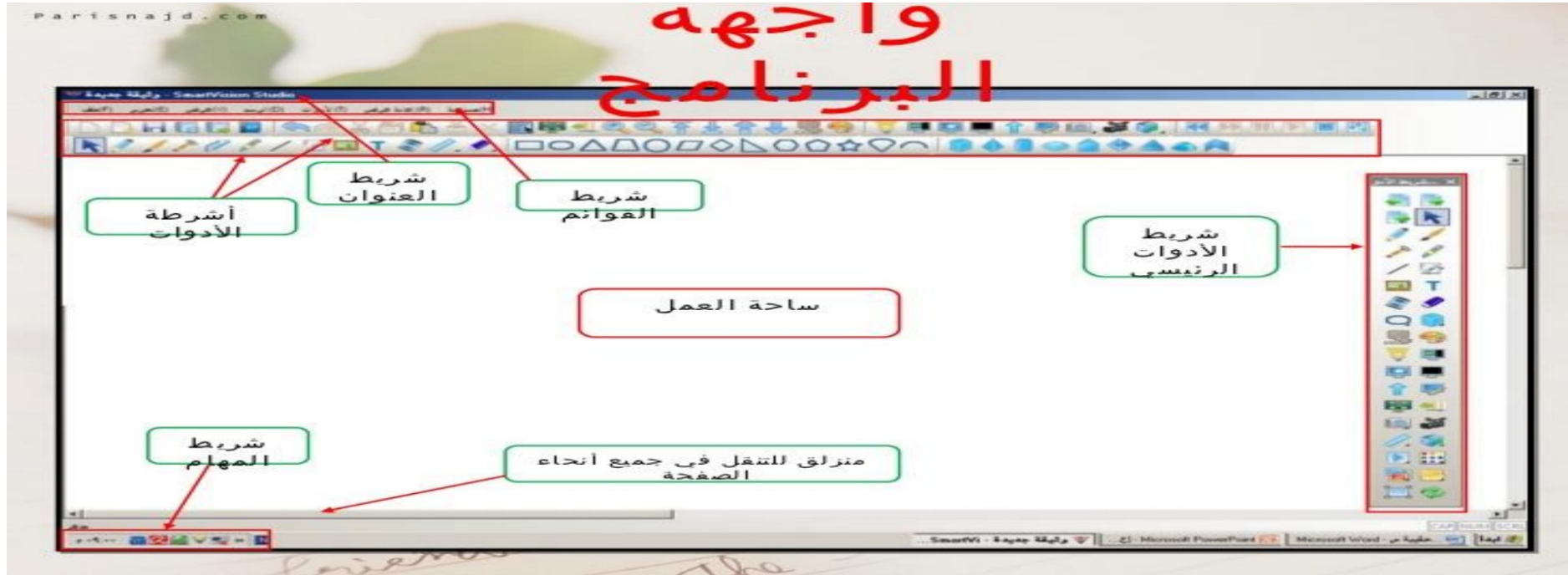
توفير الوقت والجهد

حل مشكلة نقص كادر الهيئة التدريسية

عرض الدروس بطريقة مشوقه وتعليم مهارات استخدام الكمبيوتر

مميزات السبورة التفاعلية التعليمية:

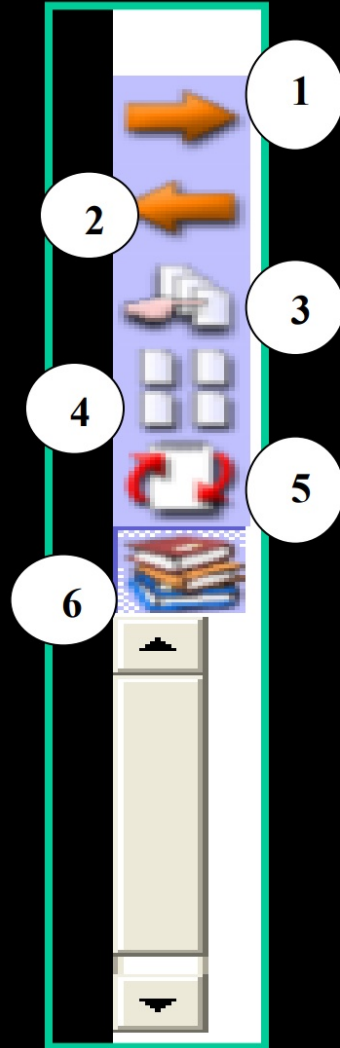
- ✘ توفير وقت المعلم الذي يحتاجه للكتابة على السبورة حيث يمكن كتابة الدروس مسبقاً وإضافة التعليقات والملاحظات أثناء الشرح.
- ✘ لا يحتاج المتعلم لنقل ما يكتبه المعلم على السبورة، حيث يمكن طباعته وتوزيعه على الطلاب أو حفظه وإرساله لهم عبر البريد الإلكتروني (E-mail).
- ✘ تتميز بتوفر عنصر الحركة في البرامج التعليمية متعددة الوسائط حيث يمكن للمتعلم نقل وتحريك الرسومات والأشكال.
- ✘ تساهم في القضاء على خوف بعض الطلاب من التكنولوجيا (Technophobia) مما يحفزهم على استخدامها في حياتهم.



- ٤- أزرار شريط العنوان
- ١- عرض تعليمات حول مصطلح أو مربع حوار محدد.
- ٢- تغيير طريقة عرض صفحة "المخطط التوضيحي" أو صفحة "مخطط سطح المكتب التوضيحي"
- ٣- إضافة ملاحظات صفحات لتصاحب صفحة "المخطط التوضيحي" الحالية.
- ٤- ترتيب المخططات التوضيحية على الشاشة.
- ٥- تصغير إطار "المخطط التوضيحي".
- ٦- استعادة الحجم والموقع السابقين لإطار المخطط التوضيحي.
- ٧- كبير إطار "المخطط التوضيحي" لملء الشاشة
- ٨- إغلاق إطار المخطط التوضيحي
- ٩- تمكين الإجراءات

- ١- شريط عنوان المخطط التوضيحي
- ٢- مخطط توضيحي
- ٣- مربع الأدوات الرئيسي
- ٤- لون العالم
- ٥- شريط أدوات المخطط التوضيحي
- ٦- سلة المخطط التوضيحي

مكونات شريط أدوات المخطط التوضيحي :



١- الصفحة التالية

٢- الصفحة السابقة .

٣- **محدد الصفحات:** ويقوم باستعراض صفحات المخطط على جانب الصفحة التي يتم العمل بها.

٤- **منظم الصفحات:** ويقوم باستعراض جميع صفحات المخطط التوضيحي

٥- **إعادة تعيين الصفحة :** عند الضغط عليها ترجع الصفحة إلى الشكل الأول لها وتختفي جميع الإضافات التي أجريت عليها .

٦- **مكتبة الموارد :** تحوي مكتبة ضخمة من السمعيات والمرئيات عند اختيار أحد المجموعات



Fill Effects

Page Recording

- Solid fill
- Gradient fill
- Pattern fill
- Image Fill



Fill [More...](#)

...Recording

Auto-hide

IQBoard Software - بدون عنوان

مساعدة عرض الصفحات مؤتمرات الفيديو أدوات رسم تنسيق إدراج عرض تحرير ملف

صفحة 1

لاشامل التكبير: 100%

لصق ماتم نسخة

للقص بعد التحديد

لنسخ بعد التحديد

لوحة المصادر

بداية من جديد

فتح ملف محفوظ

حفظ الملف الحالي

ادراج صفحة فارغة

حذف الصفحة المحدده

مختصر الأدوات

قائمة مصغرات

لعرض الشرائح والتنقل بينها

لعرض الأشكال الأساسية

لعرض رموز متنوعة

قوالب تعليمية متنوعة

معرض الصور

لعرض مصدر من الحاسب

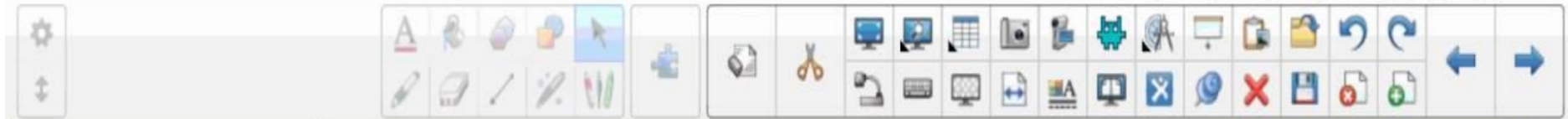
لتفعيل صفحة كاملة

لتحريك لوحة المصادر فوق أو تحت

لتحريك لوحة المصادر يمين أو يسار

لإخفاء لوحة المصادر

ص 11:13
22/05/22



تخصيص شريط الأدوات

إضافة العناصر أو إزالتها بسحبها إلى شريط الأدوات أو منه

التقاط شاشة	التحكم في الصوت	إعادة ضبط الصفحة	إظهار/إخفاء المحاضرة	أدوات القياس	إدراج المنقطة
تظليل الشاشة	تراجع	الصفحة السابقة	الصفحة التالية	الخلفية الشفافة	الجدول
صفحة ثابتة	خصائص	حفظ	حذف صفحة	حذف	تكرار
عرض كافة الروابط	عرض ثنائي الصفحات/ فردى الصفحات	عرض الصفحة بأكملها/ عرض الصفحة	عرض الشاشات	طباعة	صفحة فارغة
مسجل SMART	مستعرض الإنترنت	لوحة مفاتيح SMART	لصق	قص	فتح

الإجراءات

الوظائف ا...

الأدوات

تم

استعادة خصائص الأداة الافتراضية

استعادة شريط الأدوات الافتراضي

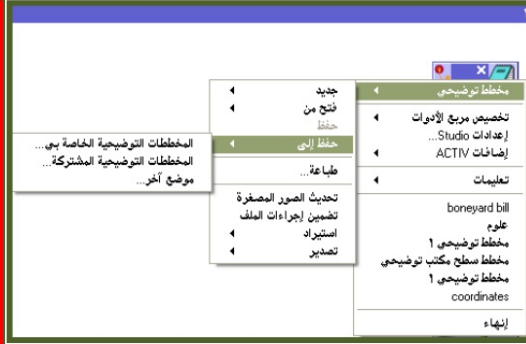
ص 09:23

ع ٢٠١٧/٧/٢٣

ادوات ومكونات صندوق الادوات



القائمة الرئيسية : تحوي الأوامر الرئيسية من فتح المخططات وحفظها وطباعتها والاتصال بموقع المستخدمين على الشبكة العنكبوتية واستيراد الملفات وتصديرها .



-المفكرة (notepad) : وهي محرر نصوص بسيط يمكن استخدامه لإنشاء مستندات غير معقدة وتستخدم لعرض وتحرير ملفات نصية ذات ملحقات من النوع txt ، لكن العديد من المستخدمين يجدون أن المفكرة هي أداة بسيطة



٣- مخطط توضيحي : وهو عبارة عن صفحات بيضاء يمكن زيادتها إلى أعداد كبيرة في المخطط الواحد ويمكن تغيير لون الخلفية لها أو اختيار خلفيات جاهزة من مكتبة الموارد .



٤- تعيين توضيحي فوق سطح المكتب : وتمكن هذه الأداة المستخدم من فتح ملفات وتطبيقات مثل (الورد أو البور بوينت) أو من أي مكان آخر على الحاسب وكتابة التعليقات عليه وإضافة الرسوم والأصوات وملفات الفيديو عليه .



٥- أداة عرض القلم او الممحاه او قلم التمييز : ويتم بواسطة تحريك المزلقان تغيير عرض القلم و ولا يقتصر على الأرقام المكتوبة فيمكن التكبير إلى قيم كبيرة جدا.



٦- ألوان القلم : بالضغط على أي لون يمكن تفعيله كلون للقلم أو لون للتعبئة .



٧- أداة القلم : ويتم بواسطته كتابة التعليقات والملخص بعد تحديد مقاس عرض القلم واللون المناسب وعند الضغط بيمين الفارة أو قلم السبورة تظهر نافذة لأشكال هندسية يمكن اختيار المناسب منها .



الادوات الافتراضية

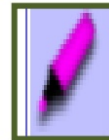
٨- أداة التحديد المستطيلة : عند اختيار هذه الأداة وسحب قلم السبورة على أي شكل يتم تحديده وبالتالي يمكن تحريره أو تغيير مكانه وحجمه .



٩- أداة المحاة : وتقوم بمسح التعليقات أو الرسوم عند الحاجة ويمكن تكبير عرض المحاة من أداة عرض القلم السابقة .



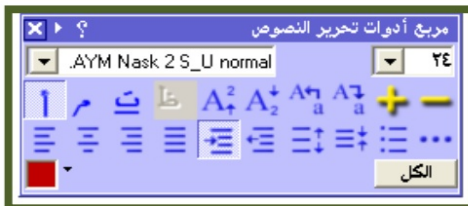
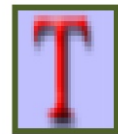
١٠- أداة التمييز : وهي عبارة عن أداة تحديد ملون للنصوص أو الخرائط وغيرها ويمكن تغيير لون قلم التمييز من نفس ألوان القلم السابقة .



١١- أداة المسح : وهي أشمل وأسرع من المحاة فعند الضغط عليها يمكن اختيار نوع المسح إما مسح التعليقات التوضيحية أو مسح الكائنات كالصور أو مسح الشبكة أو مسح الخلفية أو مسح الصفحة بكل ما تحوي .



١٢- أداة النصوص : ويمكن بواسطتها كتابة النصوص والرموز وتنسيقها على المخطط التوضيحي وتتم الكتابة على السبورة من لوحة المفاتيح العائمة من أيقونة أدوات متقدمة .



١٣- أداة التراجع : يمكن بواسطتها الرجوع إلى الخطوات السابقة في العمل .



١٤ - أداة إلغاء التراجع أو الإعادة .



١٥- أداة تسليط الضوء : وعند الضغط عليها يتم تعقيم الصفحة بالسواد وتظهر بقعة ضوء متحركة إما دائرية أو مربعة حسب الاختيار ويمكن التحكم في حجم بقعة الضوء عن طريق تحريك قلم السبورة قريبا من السبورة ولكن دون ملامستها وعند ملامسة القلم للبقعة يمكن تحريكها .



١٦- أداة الكاشف : وعند الضغط عليها يتم تعقيم الصفحة بالسواد وعند وضع القلم على أعلى أو أسفل أو جوانب السبورة تظهر أسهم على الجهات الأربع للسبورة وعند سحب القلم من جهة أحد الأسهم يتم فتح الصفحة ليظهر المخطط التوضيحي المعد سلفا .



١٧- أداة تكبير الصفحة : تستخدم لتكبير صورة أو جزء من صورة أو خريطة .

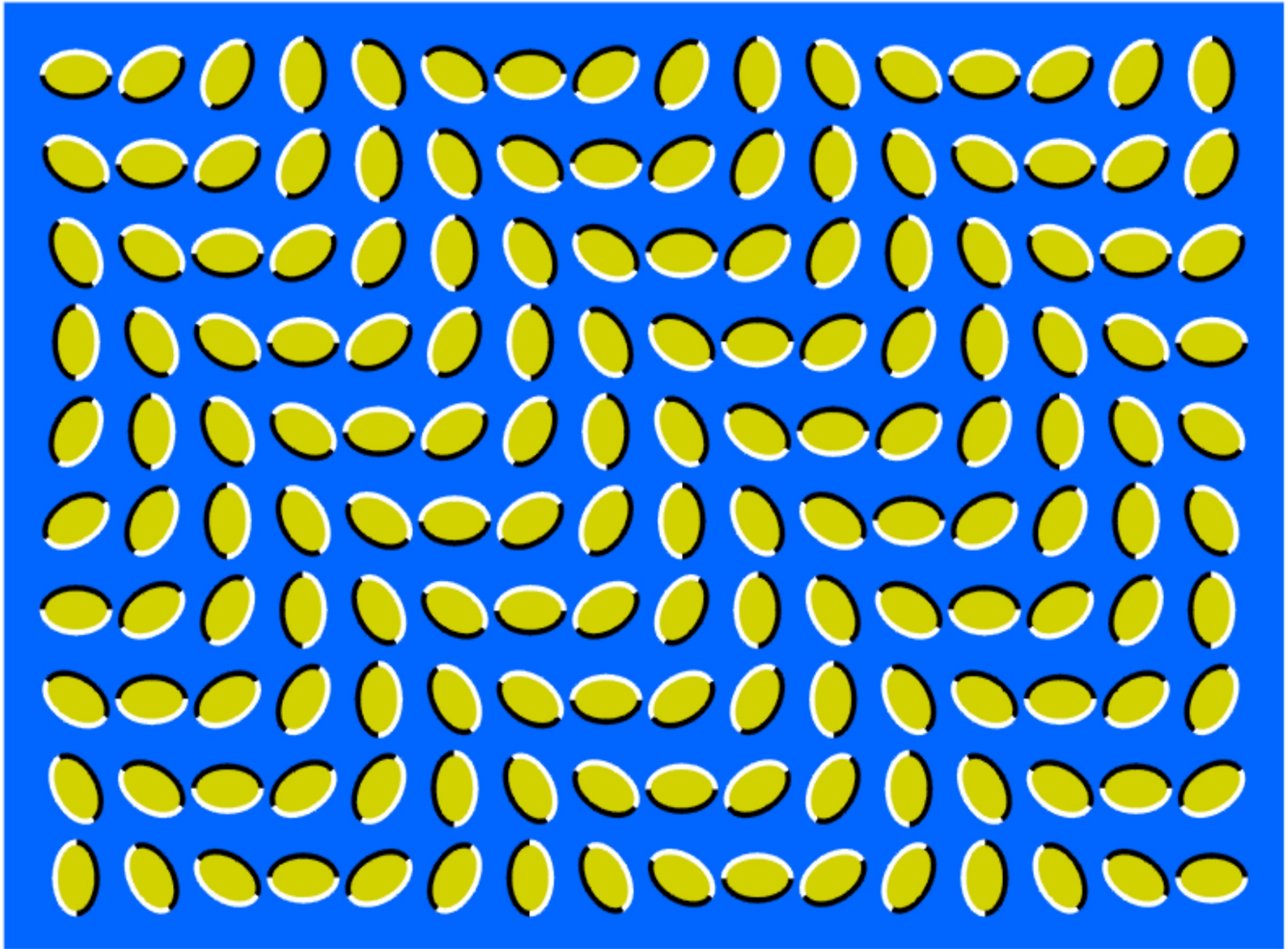


١٨- أداة الكاميرا : عند الضغط عليها تفتح نافذة صغيرة يمكن من خياراتها التقاط صورة للمخطط التوضيحي بما يحوي كاملا أو جزء منه أو من أي مكان في ملفات الحاسب وذلك باختيار مساحة محددة من نافذة خيارات الكاميرا أو بتوصيل النقاط لتحديد المنطقة المراد تصويرها أو بالرسم الحر حول الجزء المراد تصويره أو باختيار (إطار) ويعني تصوير الصفحة كاملة بإطارها ومن ثم يمكن نقلها إلى صفحة أخرى أو مكتبة الموارد الخاصة بي أو مكتبة الموارد المشتركة أو إلى الحافظة .



١٩- أداة التعرف: عند الضغط عليها تخرج نافذة يمكن منها اختيار الأشكال أو الحروف أو الأرقام الإنجليزية وعند رسم أي شكل أو كتابة حرف أو رقم بخط يد المعلمة تقوم هذه الأداة بتعديله .







زر بدء
التسجيل

٢٠- أداة كاميرا الفيديو : تقوم عند الضغط عليها بتسجيل المخطط التوضيحي الكامل للدرس ثم يمكن للمعلمة حفظه من القائمة الرئيسية ← مخطط توضيحي ← حفظ إلى المخططات التوضيحية الخاصة بي أو المشتركة موضع آخر واسترجاعه فيما بعد .



٢١- أداة التعبئة : تقوم بتعبئة الأشكال أو الخرائط أو خلفية المخطط التوضيحي باللون المناسب عند الضغط عليها ثم الضغط على اللون المراد استخدامه .



٢٢- أداة التحكم في الصوت : وتقوم بالتحكم في مستوى الصوت وتكراره والتسجيل باستخدام الميكروفون .



٢٣- أيقونة الأدوات المتقدمة : وهي مجموعة أدوات يمكن أيضا تغييرها من مخزن الأدوات

١- المسطرة : ويمكن بالضغط عليها مرتين متتاليتين التحكم بطولها وإدارتها وحذفها وذلك من مربع التنسيق الخاص بها.

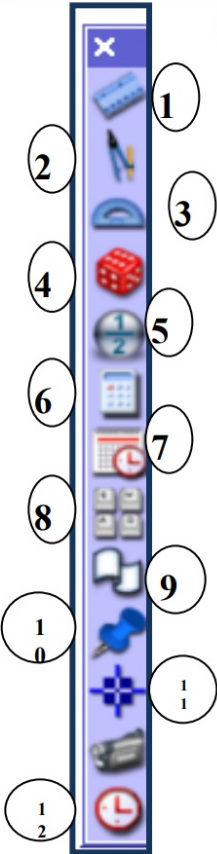
٢- الفرجار : يرسم الدوائر المختلفة المقاسات بوضع قلم السبورة على قلم الفرجار وتحريكه .

٣- المنقلة : ويكن تغيير مواصفاتها بالضغط عليها مرتين متتاليتين ليظهر المربع الخاص بخياراتها .

٤- أداة الزهر : وتستخدم لمراجعة الجمع بطريقة ترفيهية . وقد تستخدم للألعاب التربوية .

٥- منشئ الكسور : ويستخدم لكتابة الكسور باللغة الإنجليزية فقط لإضافتها على المخطط التوضيحي .

٦- الآلة الحاسبة العائمة . وهي آلة حاسبة تقوم بالعمليات الحسابية الأساسية



٧- بصمة وقت المخطط التوضيحي . وتعطي الوقت والتاريخ على لوح السبورة .

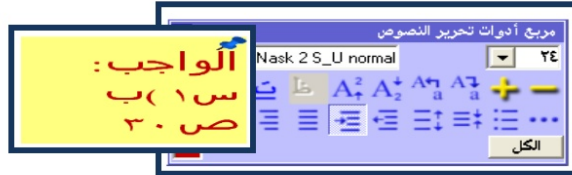


٨- لوحة المفاتيح العائمة: ويمكن الكتابة منها على السبورة ولاختيار اللغة يتم الضغط على shift ثم Alt لعدة مرات .

٩- الـراية : وبواسطتها يمكن كتابة عبارة أو رسالة نصية تمريرية (ترحيبية ، دعوية ، علمية ، إعلانية) ويتم تنسيق الخط واللون والخلفية والموضع من مربع التنسيق الذي يفتح عند الضغط على الـراية . ويظهر أيضا شريط صغير لتغيير سرعة حركة العبارة أو إيقافها . ويمكن حفظ الـراية بالضغط على أيقونة الـراية واختيار حفظ إلى الرسائل النصية الخاصة بي .

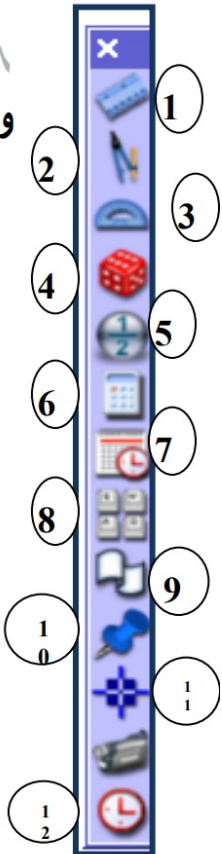


١٠- ملاحظة جديدة : تستخدم لكتابة ملاحظات المعلمة خلال الدرس او الواجب المنزلي ويمكن تنسيق نص الملاحظة من مربع أدواتها الذي يظهر عند الضغط على أيقونتها . ويمكن حفظ الملاحظة بالضغط على أيقونتها واختيار حفظ إلى الملاحظات والمؤشرات الخاصة بي .



١١- أصل س ع : وهي نقطة مركزية تساعد في رسم محور سيني غير قابل للمسح .

١٢- الساعة: تعطي عند الضغط عليها خيارات الساعة (رقمية ، غير رقمية ، كلاهما ، عد تنازلي ، عد تصاعدي) .





مربع أدوات التحديد السريع:

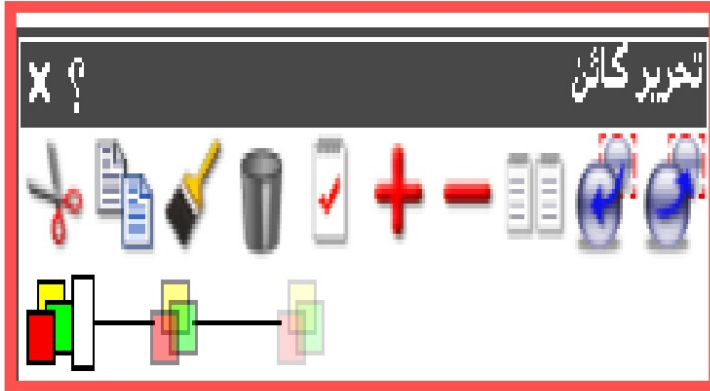
قائمة < إعدادات studio < مربعات الأدوات < إظهار مربع أدوات التحديد السريع

ثم يتم النقر بزر الماوس الأيمن فوق إطار "المخطط التوضيحي"
سيتم وضع مربع الأدوات دائماً فوق المنطقة التي قمت بالنقر

إضافة أو حذف بعض العناصر من شريط الاختصارات أو مربع الأدوات الرئيسي أو شريط أدوات المخطط التوضيحي:

قائمة < تخصيص مربع الأدوات < مخزن الأدوات < في حالة الإضافة نسحب الأداة من مخزن الأدوات لشريط الاختصارات أو مربع الأدوات الرئيسي أو شريط أدوات المخطط التوضيحي وفي حالة الحذف نسحب الأداة من شريط الاختصارات أو مربع الأدوات الرئيسي أو شريط أدوات المخطط التوضيحي لمخزن الأدوات .

مربع أدوات تحرير كائن:



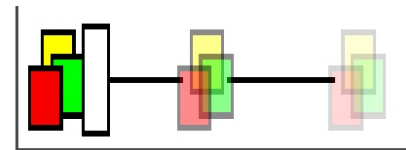
زيادة حجم كائن +

إنقاص حجم كائن -

الكائن إلى المقدمة

الكائن إلى الخلف

الشفافية



قص



إزالة الكائن المحدد من الصفحة ووضعها في حافظه

النسخ



لتكرار الكائن المحدد ووضعها في حافظه كائن

لصق



لإدراج آخر كائن (كائنات) تم قصه أو نسخه

حذف



انقر على الرمز "حذف" لإزالة الكائنات المحددة من الصفحة.

خصائص



تكرار



إنشاء مخطط توضيحي جديد : يتم ذلك بطريقتين :

- 1- قائمة < مخطط توضيحي > جديد
- 2- شاشة مرحبا بك < نافذة جديد / فتح > مخطط توضيحي جديد



إغلاق مخطط توضيحي :

انقر على زر إغلاق . 

فتح مخطط توضيحي موجود : يتم ذلك بطريقتين :

- 1- قائمة < مخطط توضيحي > فتح من واختر أحد الخيارات التالية:
المخططات التوضيحية الخاصة بي
المخططات التوضيحية المشتركة
موضع آخر

٢- شاشة مرحبا بك < نافذة جديد / فتح > فتح من :



- حفظ مخطط توضيحي جديد :**
قائمة < مخطط توضيحي > حفظ
إلى :
١- اختر أحد الخيارات التالية:
- المخططات التوضيحية
الخاصة بي
- المخططات التوضيحية
المشتركة
- موضع آخر

حفظ مخطط توضيحي تم تعديله: قائمة < مخطط توضيحي > حفظ

- ٢- يظهر مربع حفظ مخطط توضيحي
٣- أعط اسم للمخطط التوضيحي.
٤- انقر زر حفظ

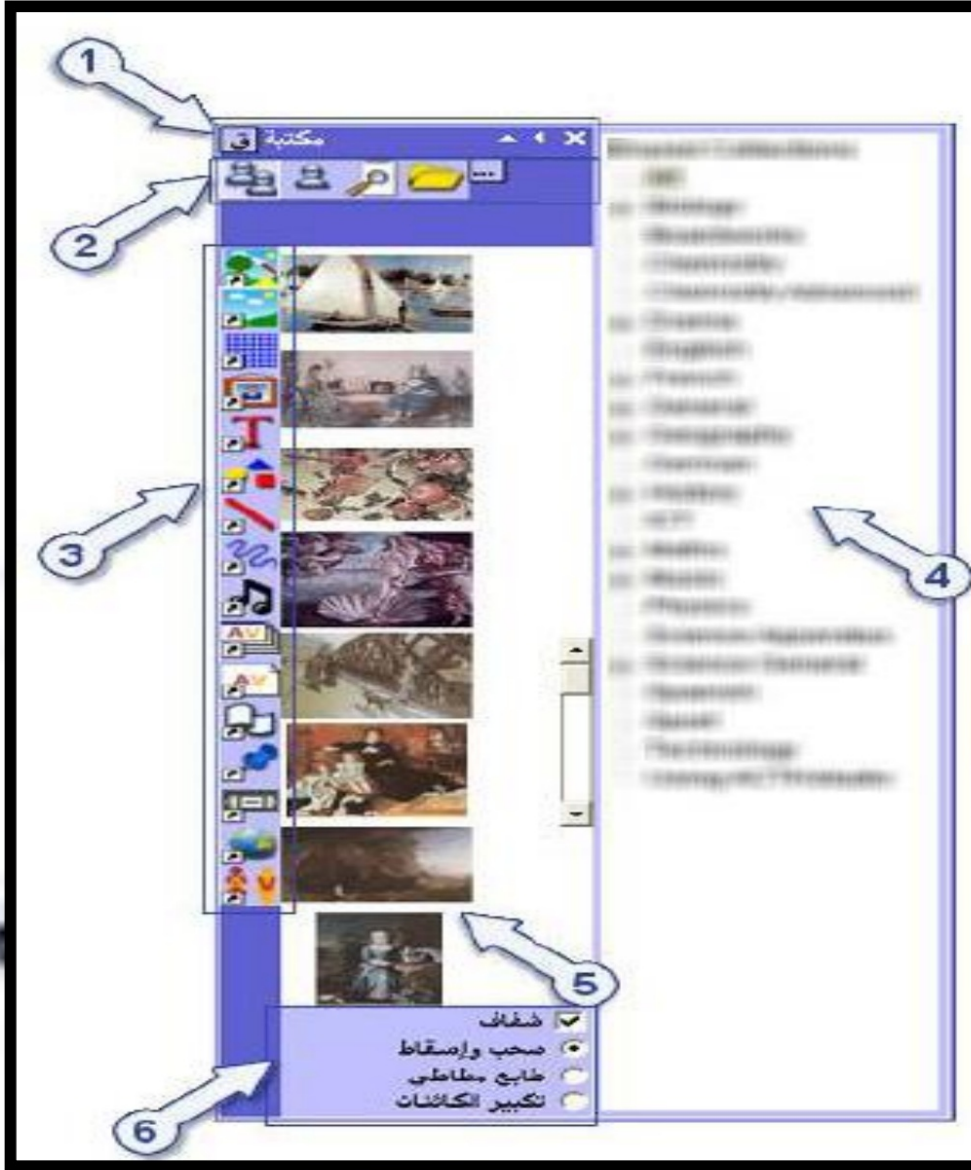
إضافة صفحات جديدة إلى مخطط توضيحي :

- يمكنك إضافة صفحة خالية " للمخطط التوضيحي " الخاص بك قبل أو بعد الصفحة الحالية:
انقر بزر الماوس الأيمن فوق صفحة " المخطط التوضيحي."
اختر إدراج من القائمة التي تظهر، ثم اختر إذا كنت تريد إدخال الصفحة قبل أو بعد الصفحة الحالية.
يتم إدخال الصفحة الجديدة في الموقع الذي اخترته.

إختصارات لوحة المفاتيح:

لتوفير الوقت، يمكنك استخدام إختصارات لوحة المفاتيح الآتية:

عند تحرير النص، لتحديد جميع النص الموجود مربع النص الحالي.	A+Ctrl
وإلا، فإنه يحدد جميع الكائنات الموجودة في "المخطط التوضيحي".	
ملاحظة: لن يشمل هذا التحديد على الكائنات المؤمنة.	
لجعل النص الذي تم تحديده أسود عريض.	B+Ctrl
لنسخ الكائنات التي تم تحديدها إلى "الحافظة".	C+Ctrl
لجمع الكائنات المحددة معاً.	G+Ctrl
لجعل النص الذي تم تحديده مائلًا.	I+Ctrl
ليء مخطط توضيحي جديد.	N+Ctrl
لفتح المخططات التوضيحية الخاصة بي.	O+Ctrl
لفتح مربع طباعة المخطط التوضيحي.	P+Ctrl
لتسطير النص المحدد.	U+Ctrl
للتصق الكائنات المحددة.	V+Ctrl
لقص الكائنات المحددة.	X+Ctrl
لإلغاء الإجراء السابق.	Z+Ctrl



مكتبة الموارد:

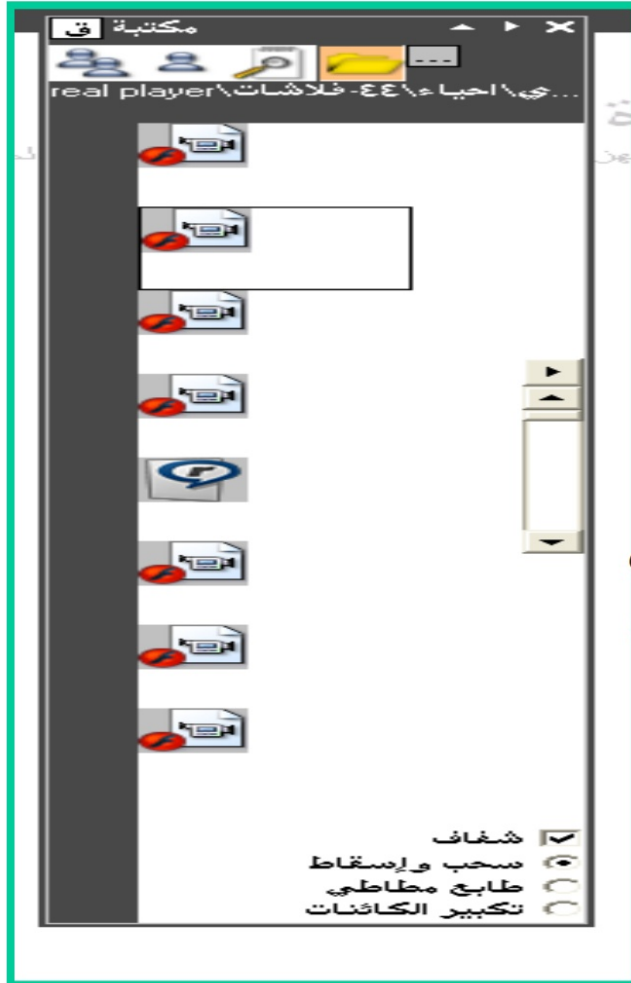
- ١- أزرار شريط العنوان
- ٢- مكتبة الموارد، بحث عن موارد
- وأزرار الاستعراض
- ٣- فئات الموارد
- ٤- شجرة الموارد
- ٥- جزء الصور المصغرة
- ٦- الإضافة إلى خيارات الصفحة

فئات الموارد:

مجموعات		خلفيات	
شبكات		صور	
نص		أشكال	
خطوط		تعليقات توضيحية	
أصوات		مخططات توضيحية	
صفحات المخططات التوضيحية		رسائل نصية تمريرية	
ملاحظات ومؤشرات		تسجيلات فيديو	
ارتباطات ويب		أنشطة	

إدراج صورة :

مكتبة الموارد < مكتبة الموارد المشتركة < الصور المشتركة < شجرة الموارد < نختار الفئة التي توجد فيها الصورة < نختار الصورة < اضغط بزر الماوس الأيسر على الصورة مع استمرار الضغط وسحب الصورة في نفس الوقت الى صفحة المخطط التوضيحي ثم اسقاطها < يمكن اجراء تغيير على الصورة باستخدام مربع أدوات تحرير كائن.



إدراج صوت أو فلاش أو مقطع فيديو:

الطريقة الأولى في صفحة المخطط التوضيحي:

مكتبة الموارد < الاستعراض لمجلد آخر < تظهر نافذة الاستعراض بحثاً عن مجلد < نحدد المجلد المحتوي على ملف الصوت أو الفيديو أو الفلاش المراد إدراجه < موافق < تظهر الملفات على شكل مصغرات (كما في الصورة) < نحدد الملف المراد إدراجه من المصغرات < نسحب ونسقط الملف في صفحة المخطط التوضيحي.

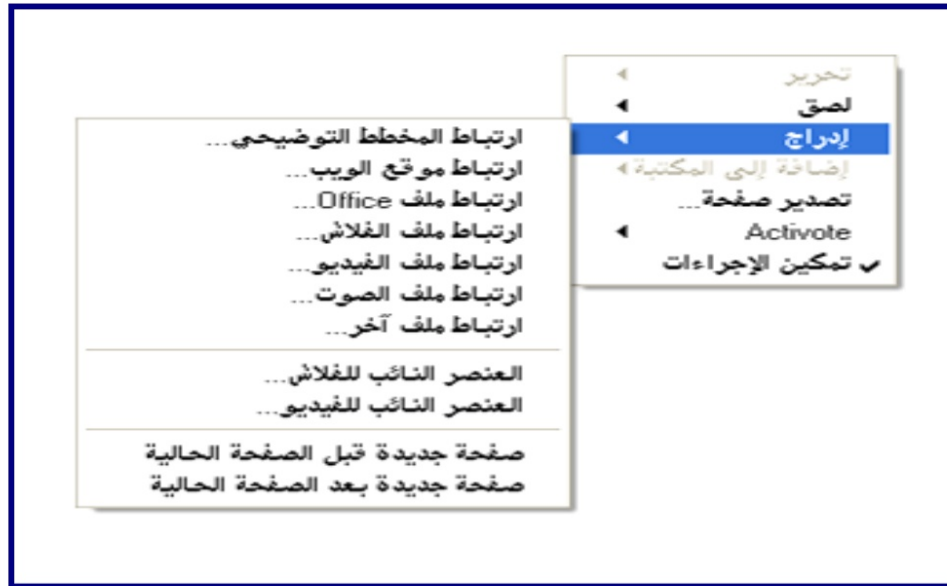
الطريقة الثانية في صورة :

إدراج صورة < مربع تحرير كائن < خصائص < إجراءات < ملف < تشغيل صوت أو فتح مستند أو ملف < إعداد < اختيار المجلد المحتوي على الصوت أو الفلاش أو الفيديو وتحديدده < فتح (يعرض مسار الصوت أو الفلاش أو الفيديو) < موافق < ستغير السهم إلى الشكل التالي وعند الضغط عليه سيتم تشغيل الصوت أو الفلاش أو الفيديو.

لتعطيل تشغيل الصوت أو الفلاش أو الفيديو نضغط بزر الماوس الأيسر على تمكين إجراءات في شريط العنوان فيتم تعطيله.

إدراج مخطط توضيحي أو موقع ويب أو مستند office أو فلاش أو مقطع فيديو أو صوت أو ملف آخر في صفحة مخطط توضيحي :

- ١- يتم النقر بزر الماوس الأيمن فوق صفحة المخطط التوضيحي
- ٢- اختر إدراج من القائمة التي تظهر ثم اختر احد الخيارات التالية :



- * ارتباط المخطط التوضيحي
- * ارتباط موقع ويب
- * ارتباط ملف office (word – powerpoint-Excel)
- * ارتباط ملف الفلاش
- * ارتباط ملف الفيديو
- * ارتباط ملف الصوت
- * ارتباط ملف آخر

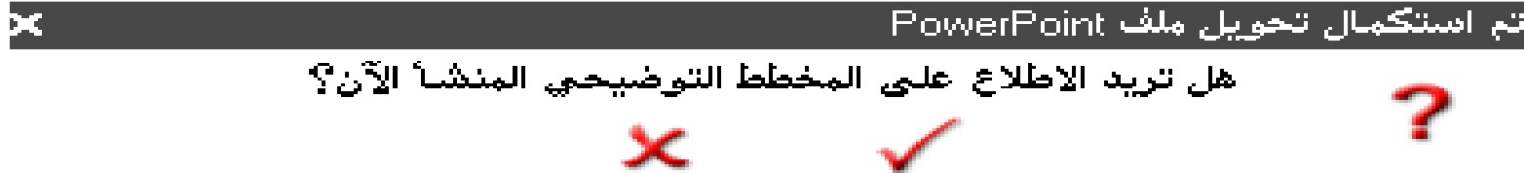
٣- حددي المسار ثم الملف المراد ادراجه

استيراد شرائح PowerPoint إلى مخطط توضيحي ACTIVstudio

لتحويل العروض التقديمية ل PowerPoint إلى مخطط توضيحي
ACTIVstudio نقوم بالتالي:

قائمة < مخطط توضيحي < استيراد < محول PPT < انقر على استعراض
(لنحدد ملف PowerPoint) الذي ترغب في تحويله إلى " مخطط توضيحي."
<فتح> انقر على التالي < إدخال اسم للملف ليحفظ به بعد تحويله < بدء>

تظهر الرسالة التالية:



انقر على الزر ✓ المخطط التوضيحي أو انقر على الزر X إذا لم تكن ترغب في عرضة مباشرة