سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية الخاصة والعلم المستمر

الدليل الارشادي الالكتروني

السبورة التفاعلية open board

اعداد اشراف الرياضيات بدائرة التربية الخاصة

قائمة المحتوى

م	الموضوع	الصفحة
١-	المقدمة	٢
٢-	تعريف سبورة open board	٣
٣-	تنزيل السبورة التفاعلية open board	٣
٤-	مميزات السبورات الذكية بصفة عامة	٤
٥-	المميزات الإضافية في سبورة open board	٥-٦
٦-	مبررات استخدام برنامج open board	٦-٧
٧-	مكونات برنامج open board وكيفية توظيف ايقوناته	٧-١٩

مقدمة

تعتبر استخدام التكنولوجيا الحديثة في التعليم امر ضروري لما له من دور فعال في تطوير، واثراء التعليم ،كما أن السبورة الذكية التفاعلية مفتوحة المصدر احدي هذه الصور المتطورة جدا في مجال تكنولوجيا التعليم ، وهو ما سوف يتم توضيحه لاحقا وفي ظل حرص وزارة التربية والتعليم ممثلة في المديرية العامة لتربية الخاصة والتعلم المستمر علي التطوير المستمر وتجويد العمل الخاص بها وإيجاد حلول وبدائل لتغلب على التحديات .ومن هذه التحديات تبين وجود نقص كبير في السبورات التفاعلية وذلك بسبب ارتفاع أسعارها والمبالغ المالية الخاصة بتحديث برامجها ولذلك كان من الضروري البحث عن بديل عملي وسهل الاستخدام ومفتوح المصدر ويمكن الاستفادة منه في وجود او عدم وجود السبورات التفاعلية وهذا البديل هو برامج السبورات التفاعلية مفتوحة المصدر مثل برنامج open board حيث كان من المهم اعداد كتيبات لسبورات التفاعلية مفتوحة المصدر وذلك تحقيا لرؤية عمان ٢٠٤٠ هو توظيف التكنولوجيا في عملتي التعليم والتعلم وجعلتها عملية سلسة ومتماشية مع متطلبات العصر الحديث ومؤهلة لإعداد جيل مثقف ومتمرس بالتكنولوجيا ، وقد انتشر استخدام هذه السبورة الذكية على نطاق واسع في دول العالم حيث محاكاة لوحة الفصل الدراسي الافتراضية على أي جهاز كمبيوتر باستخدام هذا التطبيق التعليمي الذي يتيح لك الكتابة والرسم والمسح والتصدير والأدوات الهندسية والتكبير والتصغير هناك العديد من الطرق التي يستفيد بها التعليم من التقدم التكنولوجي. أحد الأمثلة الأكثر شيوعًا هو استبدال الموارد المادية بأخرى رقمية. يساعد هذا الطلبة والمعلمين على تنمية عقلية صديقة للتكنولوجيا وتغيير طريقة التفكير ، و توفير الجهد والمال .

تعريف السبورة Open board

هي عبارة عن برنامج يتم تحميله على الكمبيوتر يستخدم لإنشاء وعرض الدروس بطريقة احترافية وبه ميزة مهمة وهي دعم اللغة العربية كلغة أساسية في عرض أدوات البرنامج .

تنزيل السبورة التفاعلية open board

١- نضغط على الرابط

http://openboard.ch/download.en.html

٢-

لتنزيل على جهاز الحاسوب نختار ايقونة windows



٣- ثم نختار ايقونات next ثم اكمال التسطيب ثم finished

مميزات السبورات الذكية بصفة عامة

١-الارتقاء بعملية التعليم لتتماشى مع متطلبات العصر وحاجة الطلبة لتوظيف التكنولوجيا.

٢-تحويل عملية التعليم من عملية صعبة وشاقة إلى أخرى شيقة ومثيرة تجذب الطالب وتشد اهتمامه.

٣-سهولة العودة للنقاط السابقة بفضل خاصية الحفظ التلقائي التي تتمتع بها السبورة الذكية في حين يستحيل الأمر بعد مسح السبورة العادية.

٤-الشرح الوافي والواضح عن طريق الاستعانة بالوسائط المتعددة كالفيديو والتي تسهل توضيح الأفكار.

٥-ترسيخ المعلومات في ذهن الطالب، بفضل استخدام الصور والمؤثرات التي تساهم علمياً في تحسين عملية تلقي العقل للمعلومة.

٦-حل مشكلة الرسوم البيانية والأشكال الهندسية والصور التوضيحية في العلوم التطبيقية كالفيزياء والرياضيات، فلم يعد المعلم بحاجة للمنقلة العملاقة ليرسم زاوية أو شكل هندسي، بل أصبح بإمكانه وبكل سهولة تحضير الشكل المطلوب مسبقاً أو مباشرة باستخدام أحد ٧البرامج المخصصة واستعراضه بشكل مباشر على السبورة الذكية مع إمكانية التكبير والتصغير وغيرها من الخيارات.

٨-إمكانية طباعة المحفوظات أو مشاركتها عن طريق الإنترنت أو USB أو غيرها من الوسائل مما يوفر الوقت اللازم لنقل المكتوب.

٩-الحفاظ على نظافة الصف وملابس المعلم، في حين كانت الطباشير تسبب فوضى والأقلام العادية تترك آثاراً غير مرغوبة على السبورات العادية.

١٠-إمكانية ربط أكثر من سبورة مع إضافة كاميرا لعقد دروس نموذجية عن بعد.

المميزات الإضافية في سبورة open board

تتميز بالبساطة والسهولة في الاستخدام الموقع يدعم أربع لغات فقط ولكن عند تثبيت السبورة ستعمل بنفس لغة جهاز الحاسب التي تم تثبيتها عليه بدون مشاكل أي أنها تدعم اللغة العربية وستكون الواجهة بالعربي وهذا رائع ويناسب الكثيرين

- حيث سهولة التعامل مع البرنامج
- توفر مؤثرات كتابة متنوعة
- تسمح بإضافة عدة صفحات بشكل جميل
- تسمح بحرية اختيار سطح السبورة بأسطر أو بدون أسطر
- تسمح بفتح سطح المكتب اثناء استخدامها
- تسمح بفتح المواقع والتصفح من خلال نافذتها دون الحاجة للخروج لنافذة أخرى
- توفر ساعة إيقاف
- تسمح بتسجيل الشاشة أثناء الشرح وإضافة فيديوهات أو صوتيات لمكتبة السبورة لاستخدامها في الحصة
- تتميز بإنشاء الأسئلة بطرق شيقة ومتعددة

- تحتفظ بجميع ملفاتك التي أنشأتها على السبورة في كل مرة بشكل أوتوماتيكي PDF ويمكن حفظ هذه الملفات في مجلدات منفصلة كما يمكن تصديرها بصيغة

- توفر أدوات هندسية

- توفر مجموعة متنوعة من الأقلام بعضها للكتابة و أخرى للتحديد

- تحتوي على قسم التطبيقات الذي يحتوي على تطبيقات تصلح لعدة استخدامات في الحصة حسب تخصص المعلم سواء رياضيات أو جغرافيا أو أحياء إلخ

وأجمل ما يميز السبورة عن غيرها أنها مجانية ومفتوحة المصدر

مبررات استخدام برنامج open board

١-جميع المميزات السابقة الموجودة في البرنامج

٢-يوجد بعض الفصول لا تحتوي على smart bardنظر لأسعارها المرتفعة والتكلفة العالية في عملية الصيانة

٣-يحتوي البرنامج علي عنصر تكبير وتصغير يساعد الطلبة ضعاف البصر

٤-يحتوي علي عنصر تحديد وتركيز علي الكلمات مما يساعد طلبة صعوبات التعلم

٥- تدعم وجود اكثر من برنامج معها سواء معامل افتراضية او بوربوينت او فيديوهات او كتيبات او كتب

٦-تحتوي علي مكتبة تتيح للمستخدم ادراج أي فيديو مدعوم بلغة الإشارة او تسجيل صوتي لدرس او أوراق عمل في البرنامج

٧-تساند الفلاش بلاي وتدعم تشغلها داخل البرنامج وهو من الأشياء المشوقة لطلاب التربية الخاصة

٨-يوجد بها روابط جاهزة لمكتبات الكترونية أي يمكن للمعلم الاستعانة بفيديو تعليمي وترجمته بلغة الإشارة(لطلاب الصم) او تحليل أجزاءه ليناسب (الطلاب المكفوفين)

٩-البرنامج يشمل بعض الأنشطة التفاعلية الشيقة

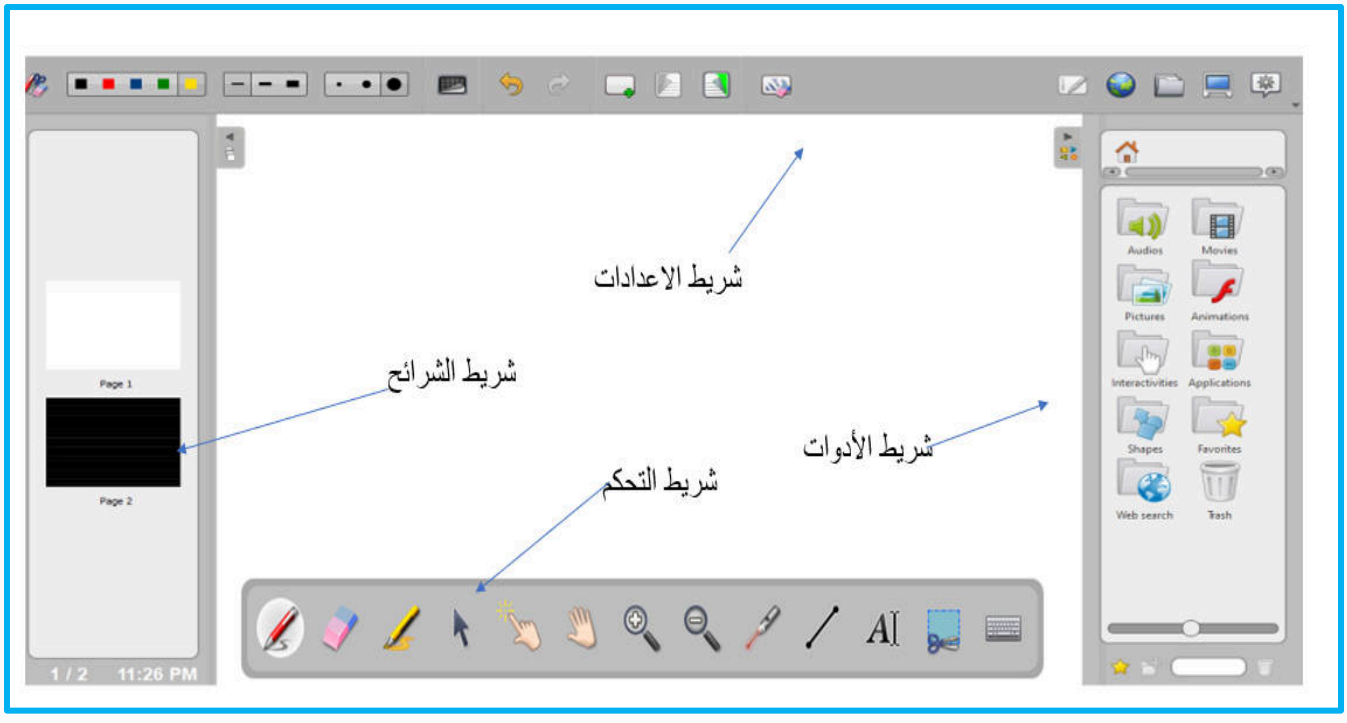
مكونات برنامج open board وكيفية توظيفها أيقوناته

١-شريط الشرائح (أقصى اليسار)

٢-شريط الأدوات (اقصى اليمين)

٣-شريط الاعدادات (في الأعلى)

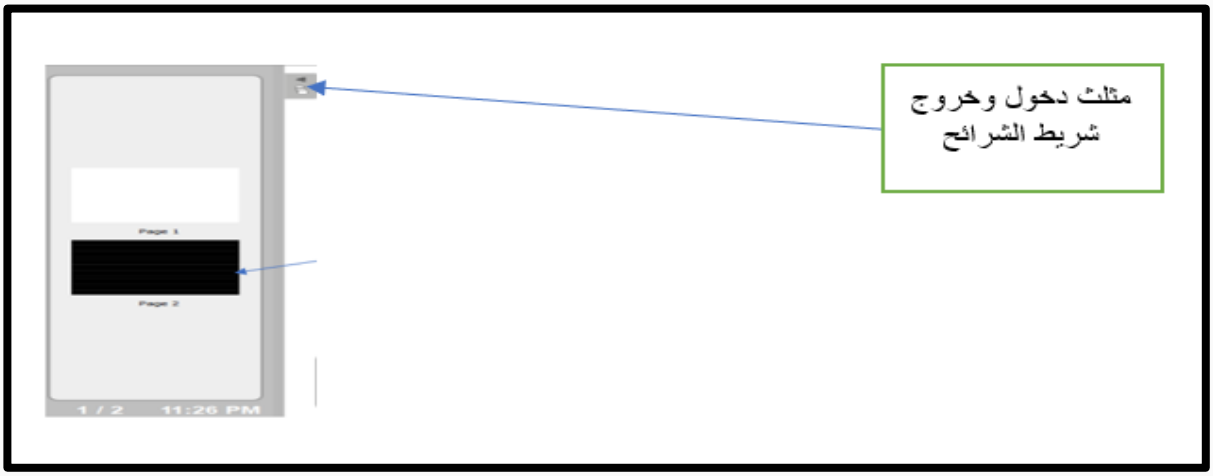
٤-شريط التحكم (في الأسفل)



١-شريط الشرائح

يتم من خلاله اختيار الشريحة التي سوف يتم العرض من خلالها

يوجد مثلث عند الضغط عليه تدخل وتخرج شريط الشرائح



٢- شريط الأدوات

أ-ملفات او صوتيات

يتم تشغيلها بالضغط عليها ثم السحب والافلات داخل السبورة

ب - الأفلام

وتشمل فيديوهات داخل الشريط يتم الضغط

عليها ثم السحب والافلات داخل السبورة



تغيير حجم ايقونات شريط الأدوات

تكبير – تصغير

ج-الصور

يمكن سحب أي صورة من

خلال الضغط عليها ثم السحب والافلات

د-التفاعلات

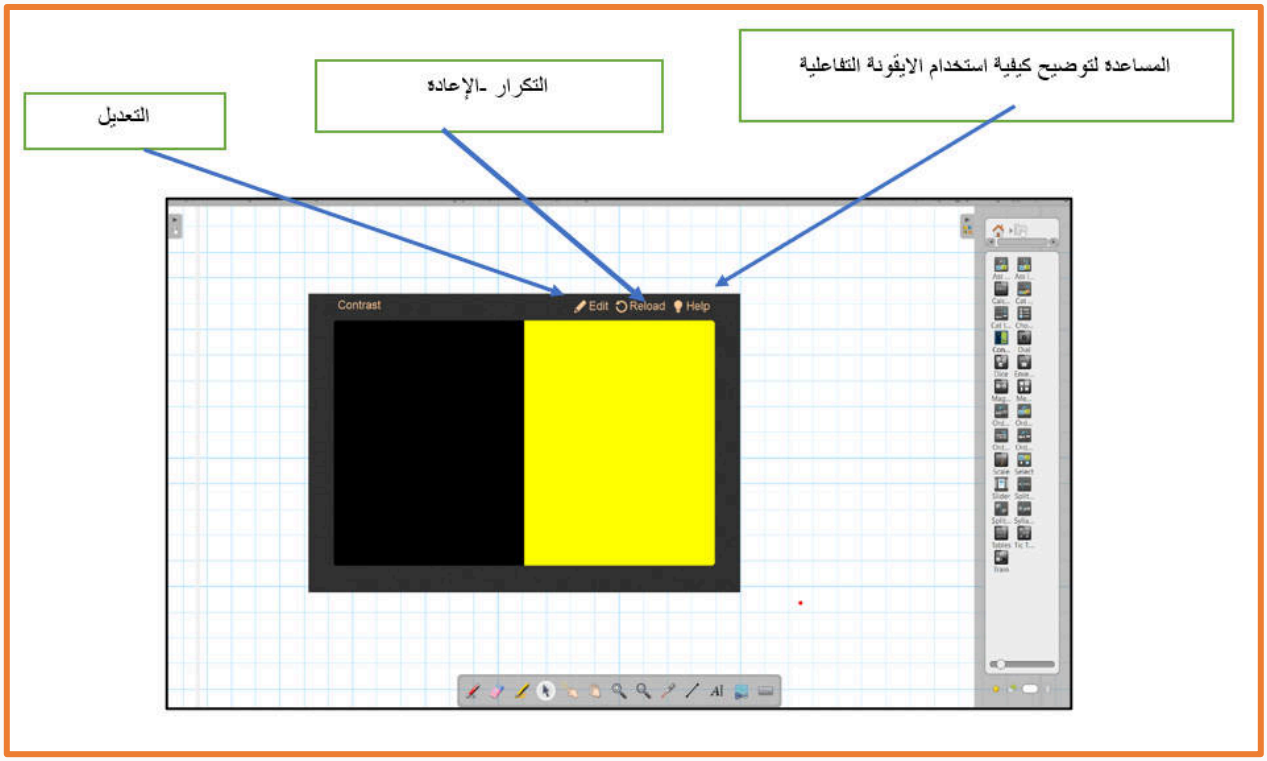
يتكون من ايقونات على شكل أسئلة تفاعلية وتدعم الأسئلة الموضوعية وتنمية مهارات الجمع و حجر نرد

وجميع الايقونات لتفعيلها بالضغط عليها ثم السحب والافلات



عند فتح أي ايقونة يوجد بها في الأعلى ايقونة غلق -ايقونة تكرار

نموذج توضيحي لاحد ايقونات التفاعلات

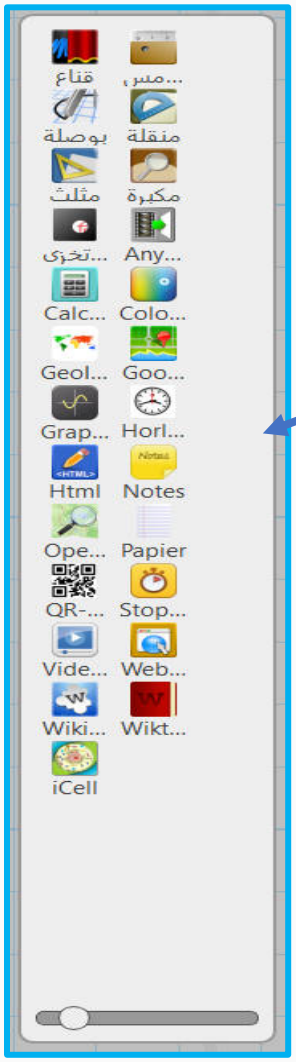


التكرار والغلق



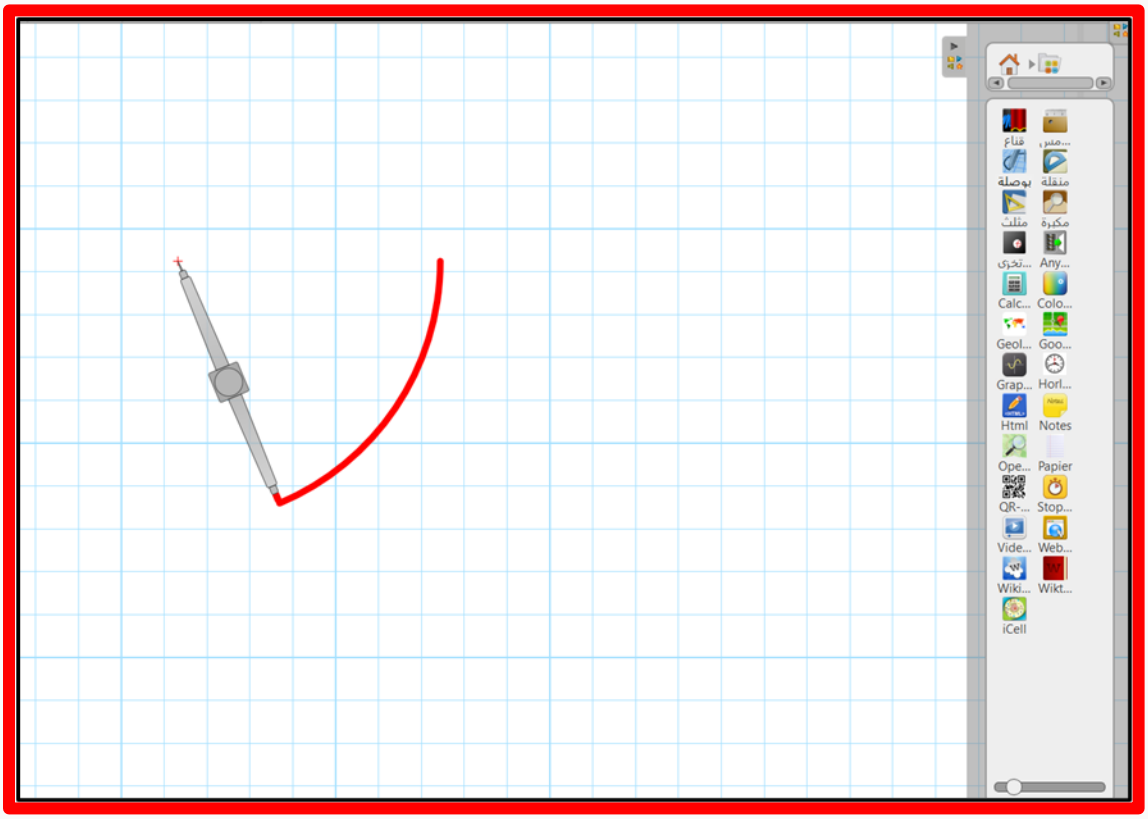
س- التطبيقات

يشمل ايقونات هامة في الرياضيات والعلوم مثل الفرجار -المنقلة -المثلث -مكبر – قناع (إخفاء)-ساعة إيقاف -مسطرة – الة حاسبة -قارئ باركود -مواقع ويب هامة وكتبات الكترونية – الخلايا



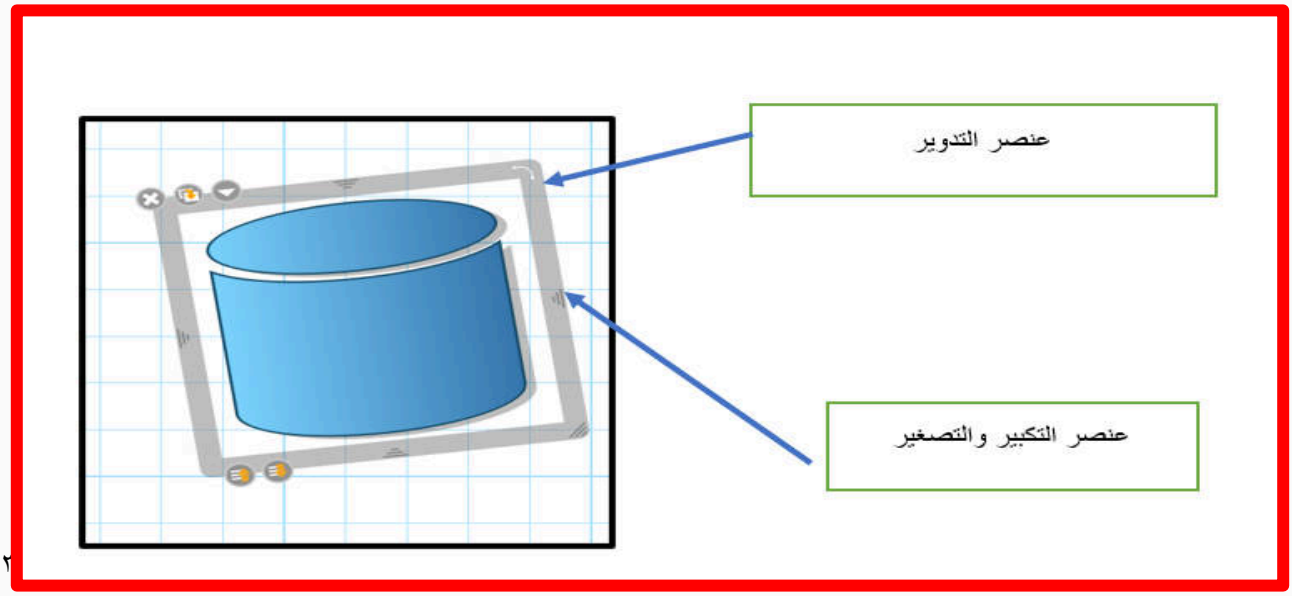
يمكن فتح أي ايقونات بالسحب والافلات

(نموذج توظيف فرجال)



ص-التطبيقات

مجموعة من المجسمات والاشكال الهندسية يتم تفعيلها من خلال السحب والافلات





و-المفضلة

يتم وضع الايقونات في المفضلة

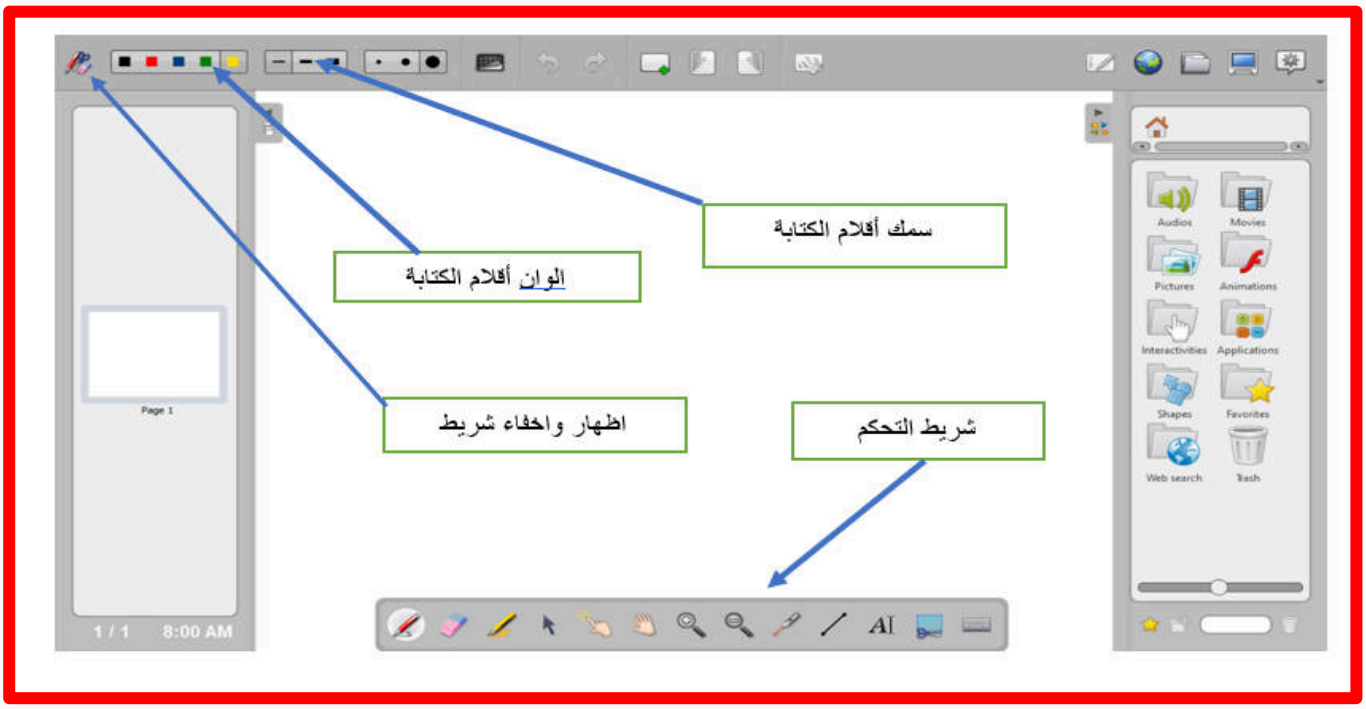
ن-البحث عن

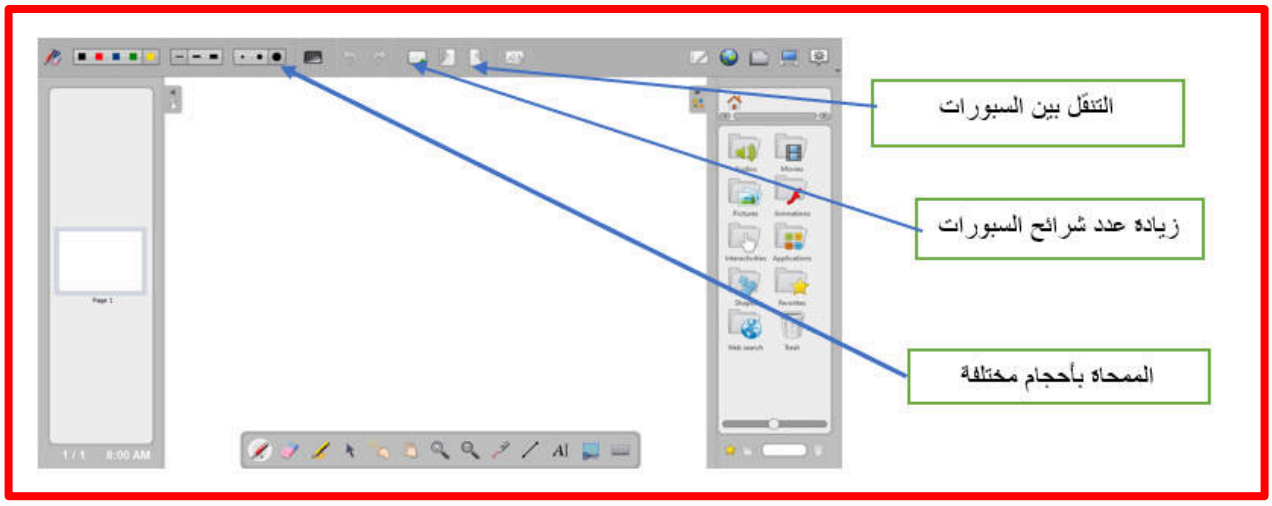
تدعم البحث في الويب

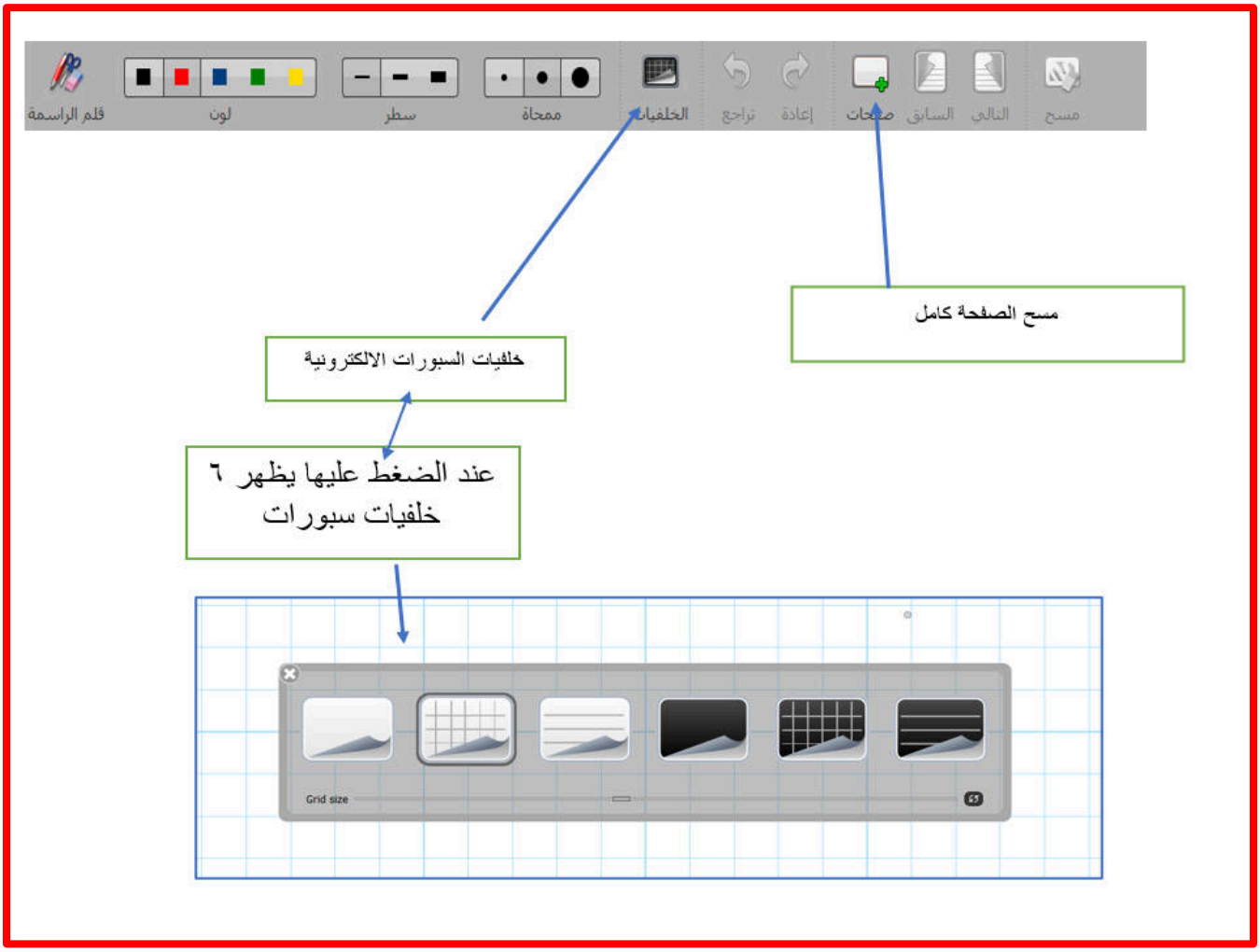
ل- سلة المهملات

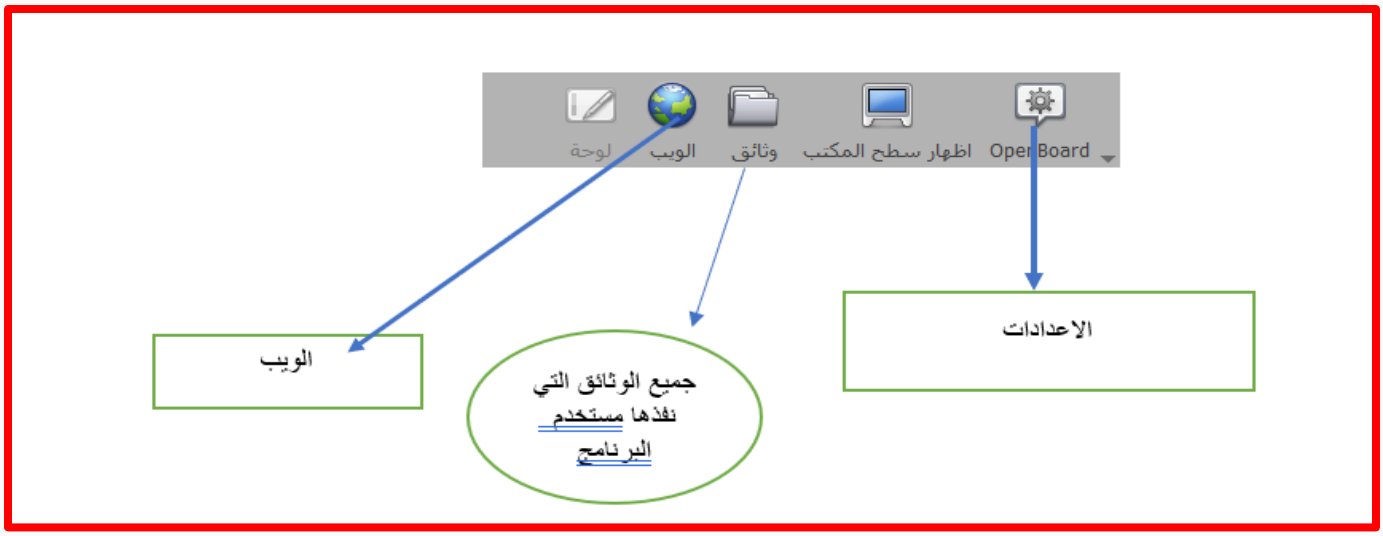
يوجد بها العناصر التي تم حذفها

٣-شريط الاعدادات




التنقّل بين السبورات
زيادة عدد شرائح السبورات
الممحاة بأحجام مختلفة


قلم الرسامة
لون
سطر
ممحاة
الخلفيات
تراجع
إعادة
صفحات
السابق
التالي
مسح
مسح الصفحة كامل
خلفيات السبورات الالكترونية
عند الضغط عليها يظهر ٦ خلفيات سبورات
Grid size



الوثائق :

تحتوى على جميع اعمال المستخدم حيث يكون الحفظ تلقائي

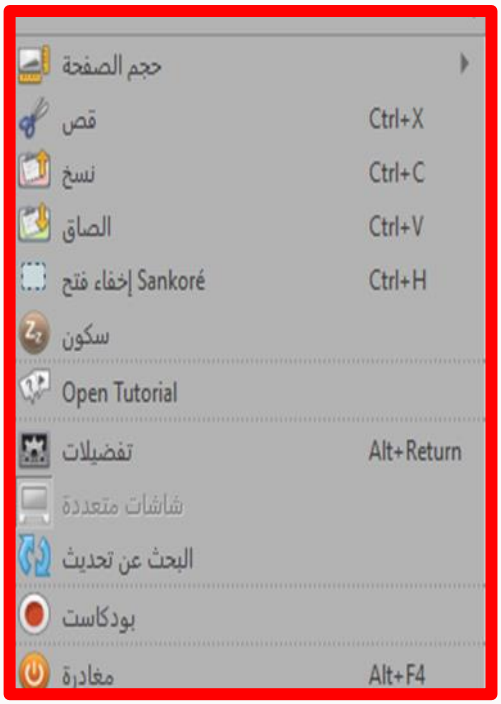
سطح المكتب :

عند الضغط عليه ينقلك الى ايقونات سطح المكتب ويربطها بالسبورة الإلكترونية حيث يمكن التعامل مع الورد والبوربوينت والبى دي اف الموجود على سطح المكتب في وجود السبورة الالكترونية

الاعدادات

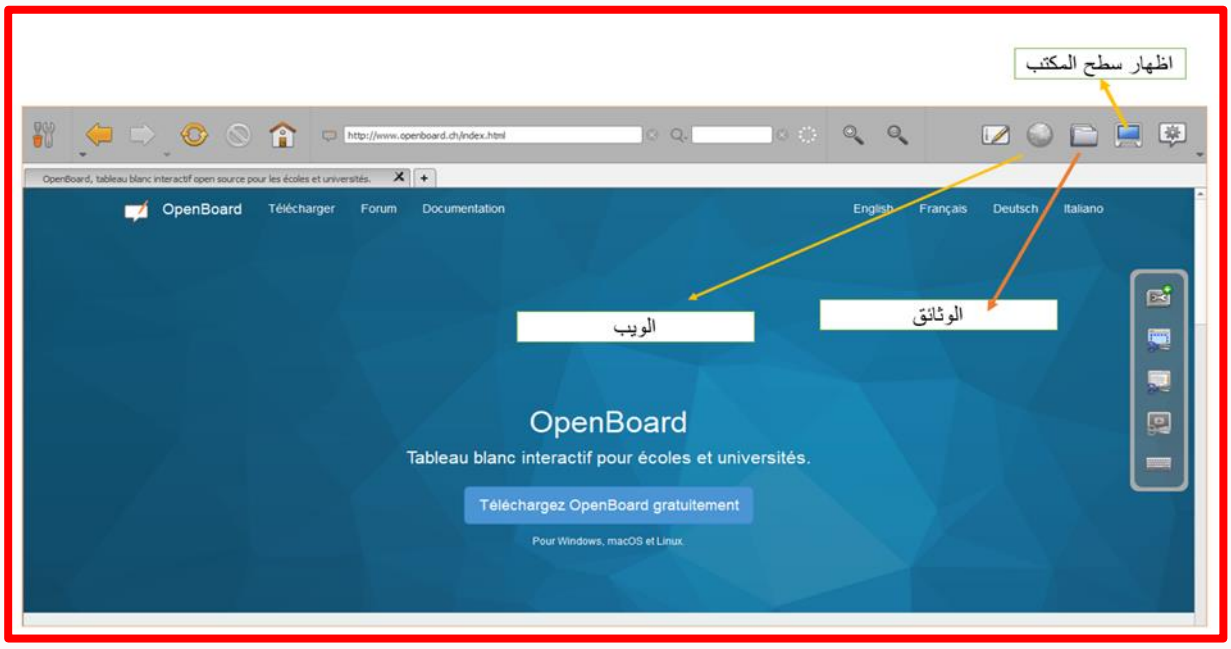
يمكن من خلالها القص والنسخ

والتسجيل والمغادرة

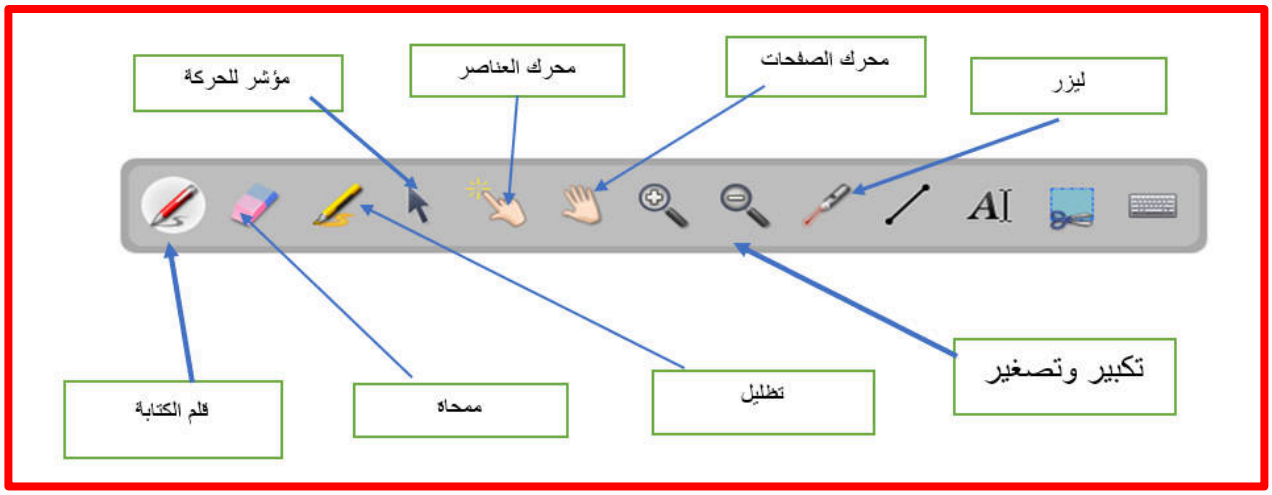


ايقونات الاعداد

واجهة الويب



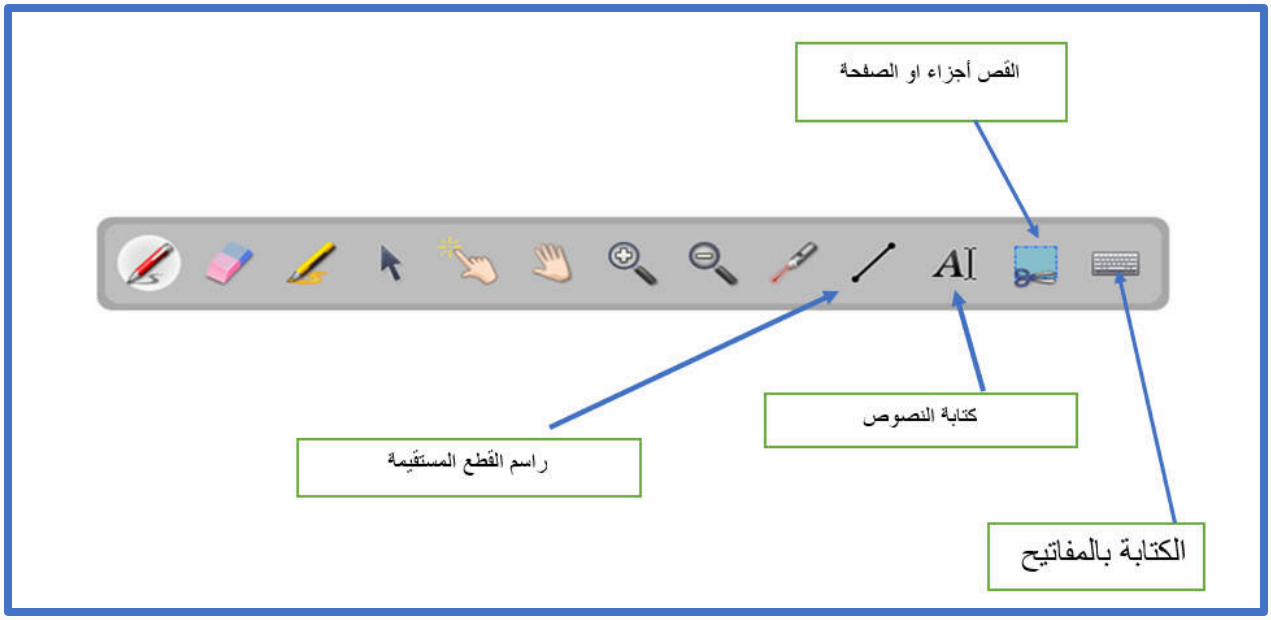
٤- شريط التحكم



محرك العنصر :يحرك الاشكال داخل الصفحة

محرك الصفحات: يحرك الصفحات كامل

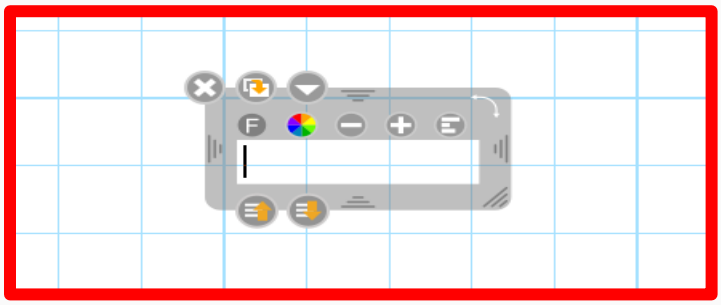
عنصر التكبير والتصغير لتكبير الكلمات وتصغيرها في السبورة



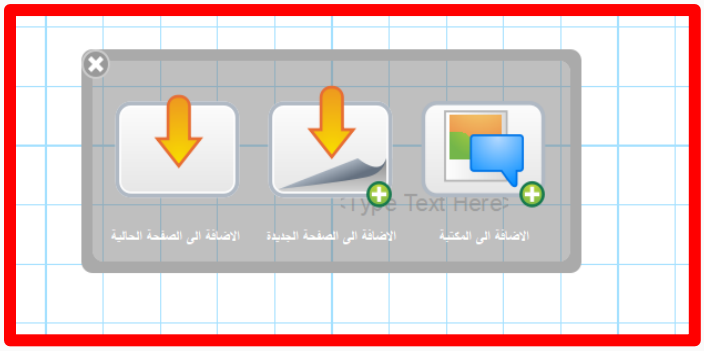
راسم القطع المستقيمة لرسم القطع المستقيمة والمضلعات

راسم القطع المستقيمة لرسم القطع المستقيمة والمضلعات

كتابة النص :يكتب فيها النصوص ويغير اللون وحجم الخط ويمكن حذفة او تكراره



القص :تحديد موضع القص هل في الصفحة الحالية ام في صفحة اخري



تم بحمد الله