

# كيف تحول سبورتك العادية الى سبورة تفاعلية ؟

إعداد : فاطمة بنت عبد العزيز الفارسية  
f.afarsi@moe.om

وهي عبارة عن طريقة يتم فيها تحويل ما هو معروض من جهاز الحاسوب على السبورة عن طريق جهاز البروجيكتور إلى شاشة تفاعلية تتحكمون بها عن طريق قلم خاص أنتم تصنعونه بأنفسكم.



وهذه الطريقة تتطلب وجود الأدوات التالية:

١- جهاز يسمى وي ريموت (wii remote) بخصوص جهاز الوي ريموت (wii remote) هناك أجهزة مقلدة غير أصلية وقد لا تعمل معكم جيدا ولمعرفة الأجهزة الأصلية صناعتها صينية تجدون مكتوب في خلف الكرتون Made in China ويأتي الجهاز في داخل الكرتون مغلف بغلاف أبيض ومعه أيضا بطاريتان كما في الصورة التالية ..

### السبورة 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 وفي التواصل من خلال الإنترنت وهي تسمح للمستخدم بحفظ وتخزين ، طباعة أو إرسال ما تم شرحه للآخرين عن طريق البريد الإلكتروني في حالة عدم تمكنهم من التواجد بالمحيط • كما أنها تتميز بإمكانية استخدام معظم برامج مايكروسوفت أوفيس وبإمكانية الإبحار في برامج الإنترنت بكل حرية مما يسهم بشكل مباشر في إثراء المادة العلمية من خلال إضافة أبعاد ومؤثرات خاصة وبرامج مميزة تساعد في توسيع خبرات المتعلم وتيسير بناء المفاهيم واستثارة اهتمام المتعلم وإشباع حاجته للتعلم لكونها تعرض المادة بأساليب مثيرة ومشوقة وجذابة .

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 والولايات المتحدة الأمريكية، وبدأت الأبحاث على جدوى السبورة الذكية تتواصل ، ثم كان الإنتاج الفعلي لأول سبورة ذكية من قبل شركة سمارت في عام ١٩٩١ . وكما هو معلوم أن السبورة التفاعلية (الذكية) التجارية سعرها مرتفع جدا؛ ولكن بإتباع الطريقة التالية سوف تكلفكم بإذن الله (٢٠ ريالاً) تزيد أو تنقص قليلاً.



٢- قلم أشعة تحت الحمراء (قلم IR) يمكنكم عمله بأنفسكم من مواد بسيطة جدا ومتوفرة كما هو موضح لاحقا .

٣- برنامج خاص بسيط جدا ومجاني يمكنكم تحميله من الإنترنت من الموقع التالي:  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=333325FD-AE52-4E35-B531-50-D977D32A6&displaylang=en>

٤- برنامج بلوتوث وذلك لعمل اتصال بين الكمبيوتر و الوي ريموت.

٥- جهاز حاسب آلي.

٦- جهاز بروجكتور.

**طريقة صناعة قلم الأشعة تحت الحمراء :**

♦ الأدوات المطلوبة :

**أولا :** لمبة أشعة تحت الحمراء أو (IR LED)

**ثانيا :** مفتاح كهربائي، على شكل زر صغير كالموضح في الصور التالية:

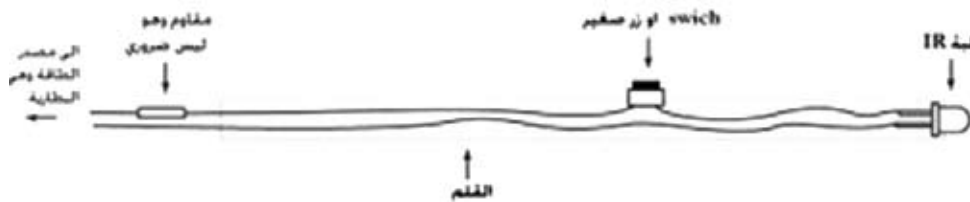


**ثالثا:** أسلاك كهربائية.

**رابعا :** قلم سبورة .

**خامسا:** بطاريات) يجب عدم استخدام أكثر من بطارية لأن ذلك قد يؤدي الى احتراق المصباح (

صوره توضيحية لمبدأ عمل القلم :



لمعرفة خطوات التشغيل تفصيلا بالصوت والصورة الرجاء زيارة الموقع التالي :

<http://sites.google.com/site/alquhtani>