

بالاستعانة بكتابك ،، أكملني خريطة المفاهيم التالية مستعينة بالقصاصات التالية:

المستشعرات  
الرقمية

الكاميرا  
الوثائقية

قارئ المستشعر:  
من خلاله يتم التحكم  
بالمستشعر وبرمجته

إمكانية تسجيل الدرس بالصوت

إمكانية تبادل الملفات والكتب الإلكترونية

الخفض التكلفة نسبيا مقارنة بالحواسيب

صغر حجمها وخفة وزنها يسهل نقلها

نوع من أنواع الحواسيب مثل الآيباد والتاب

بعد الحاسب من أهم  
الأجهزة التي تدعم العملية  
التعليمية  
وتحولها من طور التلقين  
الى الإبداع والتفاعل  
وسيلة مساعدة للمعلم في  
الشرح والتوضيح  
يمكن من خلاله نقل وتوزيع  
العديد من المواد التعليمية

نوع خاص من السبورات  
الحساسة للمس  
يمكن الكتابة عليها بدون قارة  
ولوحة مفاتيح إنما باللمس أو  
باستخدام قلم خاص

## الأجهزة التعليمية

هي مكونات مادية يمكن لمسها باليد وتستخدم لعرض محتوى المواد والبرامج التعليمية

الأجهزة اللوحية



أهم خصائص التعلم من خلال الأجهزة اللوحية

إمكانية التعلم داخل الفصل أو خارجها

توفر الكثير من التطبيقات التي تسهل التواصل

تتيح للمعلم والمتعلم الدخول السريع للإنترنت

أجهزة استشعار حساسة  
تستخدم لقراءة بيانات  
الظواهر كالحرارة والرطوبة  
والضغط

المستشعر: الجزء  
الحساس للمؤثرات

يستخدم لعرض وتكبير مواد  
متنوعة مثل النصوص  
والصور على شاشات  
العرض

مع إمكانية حفظ الصور  
داخلها



السبورة الذكية



أهم إمكانيات السبورة الذكية

إمكانية ربطها بالإنترنت

كتابة الملاحظات وحفظها

استخدام بعضها منها في التعلم عن بعد

جهاز الحاسب

