

# تحول ابزارهای تکنولوژی آموزشی به روایت تصویر



۲. پروژکتور فیلم، فیلم استریپ



۳. فیلم اسلاید و پروژکتور اسلاید



۱. مداد مشکی، مداد رنگی، تخته سیاه، گچ، گچ رنگی (قبل از ۱۹۰۰ میلادی)



۹. تلویزیون آموزشی



۱۰. رایانه شخصی



۱۱. ویدئو



۶. اودیو و گوشی



۸. ماشین برنامه‌ای



۷. ماشین دکمه‌ای



۴. آپک - پروژکتور اپک



۵. اورهد



۱۲. پیشرفت‌های اخیر (لپ‌تاپ، تخته‌هوشمند، اینترنت، گوشی و...)

