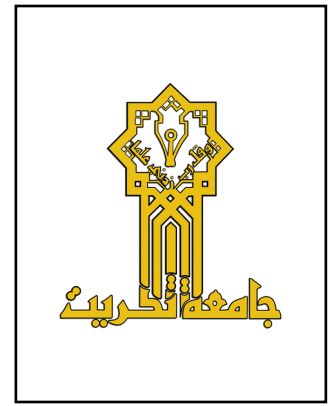




وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم العلوم التربوية والنفسية / الدراسات الأولية

جهاز العارض فوق الرأس والعينات
اعداد :
ا.م.د حسين علي غضبان

للعام الدراسي :

2026

2025

جهاز عرض الصور المعتمدة (الفانوس السحري)



الأجهزة الحديثة المخصصة لعرض الصور المعتمدة عن طريق المرآة العاكسة وهو و من جهاز واسع الانتشار في كثير من المدارس ويعود ذلك إلى سهولة استعماله وما يؤديه من على خدمات للمعلم والطالب في تكبير الرسومات ولخرائط والصور المعتمدة أو في عرضها أيضاً في عرض الطلاب بمساحات كبيرة تسهل مشاهدتها من الجميع بشكل واضح كما يستخدم بعض الأجسام محدودة التجسم كالعملات المعدنية وأجزاء من النبات أو النسيج

7- جهاز الحاسوب (الكمبيوتر)



: تعريف الحاسوب

ومعاملتها وذلك بأنه "" جهاز إلكتروني مصمم بطريقة تسمح باستقبال البيانات واختزانها وتحويل البيانات إلى معلومات صالحة للاستخدام واستخراج

8- العينات

: تعريف العينة

هي جزء من شيء أو موضوع ، بحيث تكون ممثلة لخصائص ذلك الشيء أو الموضوع ، وقد تكون حية كعينات الأسماك في الحوض والنبات في المشتل وقد تكون ميتة كجزء من النبات كورقة مثلاً ، وقد تكون عينة لجماد كعينات الصخور والمعادن والنقود والملابس والسوائل .

: أنواع العينات

- 1 - النوع الأول والذي لا يطرأ عليه أي تغيير في خصائصه كعينة الأسماك في حوض الأسماك .
- 2 - النوع الثاني ، وهو ما يطرأ عليه بعض التغير في بعض الخصائص ، نتيجة لخطورته أو لندرته أو لصعوبة الاحتفاظ به مدة طويلة أو لسوء النظام الذي قد يحدثه داخل الفصل ، كعينة لشعبان أو لعقرب مثلاً .

9- الشفافيّات

: تعريف الشفافيّات التعليمية

عبارة عن محتوى معرفي لمادة مرجعية ، تحوي العناصر (الأفكار) الرئيسية لموضوع معين ، يراد تقديمها لفئة مستهدفة من المتعلمين من خلال جهاز عرض الشفافيّات .

: أنواع الشفافيّات التعليمية

يمكن تصنيف الشفافيّات التعليمية على أساس المحتوى إلى :

- 1 - شفافيّات مكتوبة .
- 2 - شفافيّات مرسومة .
- 3 - شفافيّات مرسومة ومكتوبة .