

المشكلة:

هدف البحث إلى تصميم معمل افتراضي في مادة العلوم لتنمية مهارات استخدام المعلم ومهارات التفكير الناقد لتلاميذ الصف الثالث الإعدادي وقياس مدى فاعليته.

الطرق والإجراءات: تحددت عينة البحث (٦٠) تلميذاً وتلميذة من الصف الثالث الإعدادي، و تم تقسيم العينة إلى مجموعة تجريبية (٣٠) تلميذاً وتلميذة - تدرس باستخدام المعلم الافتراضي - و مجموعة ضابطة (٣٠) من التلاميذ تدرس باستخدام الطريقة المعتادة في التدريس، و تضمنت أدوات البحث و المواد المعالجة التالية: اختبار التفكير الناقد (واطسون- جليسون)، اختبار التفكير الناقد في مادة العلوم، بطاقة ملاحظة مهارات استخدام المعلم، اختبار معرفي في مادة العلوم.

النتائج: أسفرت نتائج الدراسة عن فاعلية استخدام المعلم الافتراضي في تنمية مهارات استخدام المعلم ومهارات التفكير الناقد لتلاميذ الصف الثالث الإعدادي.