

❖ حدود البحث :

يقتصر البحث الحالي على الحدود الآتية:

- معلمي الكمبيوتر في قضاء عقرة من محافظة دهوك من إقليم كردستان العراق.
- أسئلة الاختبار icdl من شركة مايكروسوفت المعتمدة دوليًا.

❖ فروض البحث :

ويمكن صياغة فروض البحث كآتي:

- توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى (0,05) بين متوسط درجات المتدربين في القياس القبلي والقياس البعدي للقدرات المعرفية في اختبار الكمبيوتر لصالح القياس البعدي.
- توجد فروق دالة إحصائية عند مستوى (0,05) بين متوسط درجات المتدربين في القياس القبلي والقياس البعدي للقدرات العملية في اختبار الكمبيوتر لصالح القياس البعدي.

❖ أدوات البحث :

- أسئلة الاختبار icdl من شركة مايكروسوفت المعتمدة دوليًا.
- البرنامج التدريبي.
- الاختبار القبلي.
- الاختبار البعدي.

❖ إجراءات البحث :

وتتمثل في الآتي:

- الاطلاع على الأدبيات والدراسات السابقة ذات الصلة بالموضوع ومتابعة كل ما يتصل بموضوع البحث، والذي يدور حول المحاور التالية: