**معالجة ضعف الطلبة في مهارة تحويل الأعداد بين أنظمة العد المختلفة في مادة مقدمة في الحاسوب بسبب ضعفهم في أساسيات الرياضيات**

**أ. وجيهه يوسف الحروب**

**مُلخص البحث**يهدف هذا البحث الاجرائي إلى معالجة ضعف الطلبة في مهارة تحويل الأعداد بين أنظمة العد المختلفة في مادة مقدمة في الحاسوب, حيث يتكون مجتمع الدراسة من طلبة كلية المهن التطبيقية في جامعة بوليتكنك فلسطين, وعينتها طلبة مقدمة في الحاسوب في الفصل الدراسي الثاني 2018/2019.
من أهم الأسباب التي أدت إلى القيام بهذا البحث هو ضعف طلاب مقدمة في الحاسوب في التحويل بين أنظمة العد المختلفة, بسبب ضعفهم في أساسيات الرياضيات ومن ضمنها الأسس، وإخراج باقي القسمة وضرب الأعشار, وتدني تحصيليهم في المادة حيث لم يجب عن أسئلة التحويل بشكل صحيح ومتقن غير 8%من طلاب الشعبة.
من أجل ذلك قام الباحث بإعداد خطة علاجية لمعالجة هذا الضعف, وتحسين أداءهم في مهارة التحويل, ولدراسة النتائج قام الباحث بإجراء مقارنة احصائية بين اختبارين في المادة قبل وبعد المعالجة, وقد أظهرت النتائج تحسنا ملحوظا في الأداء, حيث ارتفعت نسبة الطلبة الذين أجابوا إجابة صحيحة ومتقنة من 8% إلى37%.