

التعلم المزيج مقابل التعليم الاعتيادي: دراسة مقارنة بين تحصيل الطلبة المعلمين لفاهيم الإحصاء والاحتمال في الجامعة العربية المفتوحة وجامعة الزيتونة الأردنية

**Blended Learning vs. Ordinary Teaching: A Comparative Study of the Achievement of Arab Open University and Zaytoonah Private University Pre-service Teachers with Regard to Concepts of Probability and Statistics**

Dr. Mofeed Ahmad Abu Mosa\*

Dr. Ziad Nemrawi\*\*

د. مفيد أحمد أبو موسى \*

د. زياد محمد النمراوي\*\*

**Abstract**

This study aimed at comparing the achievement of statistical and probability concepts among pre-service teachers. 148 students participated in the study. These students were from Al-Zaytona university and Arab Open University (AOU). Al-Zaytona students were taught by lecturing. Where, AOU students were taught by a Blended Learning model. The study was carried out in 2010-2011 academic year. The results show no significant difference between the two groups.

Key words: Blended Learning, pre-service teachers, statistical and probability concepts.

**ملخص**

هدفت الدراسة إلى مقارنة تحصيل الطلبة المعلمين تخصص معلم صف في كل من جامعة الزيتونة الأردنية والجامعة العربية المفتوحة فرع الأردن في موضوع الإحصاء والاحتمال. ولتحقيق غرض الدراسة تم تدريس طلبة جامعة الزيتونة موضوع الإحصاء والاحتمال بالطريقة المأثورة (الاعتيادية) المعتمدة بشكل أساس على حضور المحاضرات والتدريس بشكل مباشر. في حين تم تدريس طلبة الجامعة العربية المفتوحة بنموذج تدريسي قائم على التعلم المزيج (Blended Learning). تم تطبيق الدراسة في العام الجامعي ٢٠١٠-٢٠١١ حيث بلغ عدد الطلبة المشاركين في الدراسة ١٤٨ طالباً وطالبة. وقد أظهرت النتائج عدم وجود فروق في متوسطات التحصيل البعدي باختلاف مجموعتي الدراسة. وقد أوصت الدراسة بإجراء المزيد من الدراسات المقارنة وتبني نموذج التعلم المزيج كمرحلة انتقالية نحو تعلم المستقبل.

الكلمات المفتاحية: التعلم المزيج، التعلم المفتوح، المعلمين قبل الخدمة، مفاهيم الإحصاء والاحتمال.

**مقدمة**

يواجه العالم مجموعة من التحولات والتحديات السريعة والمتلاحقة، والتي تتمثل في التقدم العلمي والثورة التكنولوجية وثورة

(\*) Arab Open University - Jordan.  
(\*\*) Al. Zaytoonah University of Jordan.

(\*) الجامعة العربية المفتوحة - فرع الأردن.  
(\*\*) جامعة الزيتونة الأردنية.