

ملخص البحث رقم (4)

السيد الأستاذ الدكتور/ مقرر اللجنة العلمية الدائمة لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين للحاسبات والمعلومات

تحية طيبة وبعد - احيط سيادتكم علما بان البحث رقم 4 بياناته كالتالي

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Mining Educational Data to Analyze the Student's Performance in TOEFL iBT Reading, Listening and

Writing Scores

عنوان البحث باللغة العربية

استخراج البيانات التعليمية لتحليل أداء الطالب في درجات القراءة والاستماع والكتابة في اختبار TOEFL iBT

اسماء المؤلفين:

Khaled M. Hassan¹ Mohamed H. Khafagy², and Mostafa Thabet²

مكان النشر وتاريخه:

(IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 13 July 2022

ملخص البحث باللغة العربية :

قد تكشف درجات الطلاب في القراءة والاستماع والكتابة في اختبار TOEFL iBT عن نقاط الضعف والقصور في المؤسسات التعليمية. المناهج والتقييمات التقليدية غير قادرة على الكشف عن المعلومات المهمة المخبأة داخل درجة TOEFL للطلاب. نتيجة لذلك ، تُستخدم مناهج التنقيب عن البيانات على نطاق واسع في مجموعة واسعة من المجالات ، لا سيما التعليم ، حيث يتم التعرف عليها على أنها تنقيب في البيانات التعليمية (EDM). يعد التنقيب عن البيانات التعليمية نموذجًا أوليًا للتعامل مع قضايا البحث في بيانات الطلاب والتي يمكن استخدامها للتحقيق في العلاقات التي لم يتم اكتشافها سابقًا في قاعدة بيانات ضخمة للطلاب. استخدمت هذه الدراسة نظام EDM لتحديد العوامل العديدة التي تؤثر على تحصيل الطلاب ولإنشاء الملاحظات باستخدام خوارزميات متقدمة. استكشفت الدراسة الحالية العلاقة بين الخبرة الأكاديمية السابقة لطلاب الجامعة ، والجنس ، ومكان الطالب وحضورهم للدورة الحالية في عينة من 473 (225 ذكرًا و 248 أنثى). يجب على المتخصصين التربويين معرفة أسباب تسرب الطلاب في

درجات TOEFL. أظهرت نتائج الدراسة أن النموذج يمكن أن يكون مناسبًا للتحقيق في جوانب مهمة من نتائج الطلاب ، وكان من المفترض أن يستخدم البحث الحالي الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS V26) لكل من الإحصاء الوصفي والاستنتاجي والانحدار الخطي المتعدد لتحسينه. درجاتهم