

قضايا بحثية 2 - التكليف 7

Prepared by: **Abobakr Mohammed Baras**
ID: **253002656**

April 2026



في هذه المهمة، سيقوم الباحث بتقييم رسالتين ماجستير فصل النتائج كما لو كنت قد أجريت البحث، مع التركيز على عرض البيانات بشكل واضح.

رسالة الماجستير

Quranic Arabic Wordnet: Design and Implementation

<https://search.mandumah.com/Record/1045509>

عنوان فصل النتائج

الفصل الخامس: النتائج والتقييم 

Experimental Results and Evaluation

- تقييم نموذج (QAWN) Quranic Arabic WordNet
- تحليل أداء نظام البحث الدلالي
- مقارنة مع الأنظمة التقليدية و Arabic WordNet

Chapter
02

منهجية التقييم

منهجية التقييم 

تم التقييم باستخدام:

1. Gold Standards

- Quran Concepts Ontology (Muṣḥaf At-Tajwīd)
- Arabic WordNet (AWN)

2. طرق التقييم:

- تطبيق QAWN في نظام استرجاع معلومات (IR)
- مقارنة الأداء قبل وبعد استخدام QAWN

3. المقاييس المستخدمة:

- Recall (الاسترجاع)
- Precision (الدقة)
- Cosine Similarity Thresholds

فكرة التجارب

- استخدام QAWN لتوسيع الاستعلام (Query Expansion)
- مقارنة:
 - النظام التقليدي (Baseline IR) ◆
 - النظام الدلالي باستخدام QAWN ◆

الهدف:

تحسين فهم المعاني وبالتالي تحسين نتائج البحث

Chapter

04

النتائج الرئيسية (أهم إنجاز)

النتائج الرئيسية 🏆

● تحسين كبير في Recall:

▼ النظام التقليدي:

7.01%

▲ باستخدام QAWN:

34.33%

✨ نسبة التحسن:

≈ 27%+

📌 الاستنتاج:

QAWN يحسن استرجاع النتائج بشكل كبير

Chapter
05

تأثير Query Expansion

تأثير Query Expansion 🔍

- بدون QAWN:

- نتائج محدودة
- يعتمد على الكلمات نفسها فقط

- باستخدام QAWN:

- إضافة مرادفات (Synonyms)
- فهم أعمق للمعنى

النتيجة: 📌

زيادة عدد النتائج الصحيحة المسترجعة

الحالة	عدد النتائج	جودة النتائج
بدون QAWN	قليل	دقيق
مع QAWN	كبير	أوسع (قد يحتوي ضوضاء)

تحليل الأداء 

• QAWN يزيد:

✓ التغطية الدلالية

✓ عدد النتائج

• لكنه قد:

! يقلل الدقة أحياناً بسبب التوسيع الزائد

التفسير: 

إضافة مرادفات قد تجلب نتائج أقل ارتباطاً

مقارنة QAWN مع Arabic WordNet (AWN) 

• QAWN أضاف:

+ حوالي 7 مرادفات جديدة لكل كلمة

السبب: 

• QAWN مبني على:

○ القرآن

○ اللغة العربية الكلاسيكية

النتيجة: 

تغطية لغوية أعمق من AWN

أمثلة على التحسين 

• كلمات مثل:

○ "جنة"

○ "النار"

باستخدام QAWN: 

✓ تم استرجاع آيات أكثر

✓ تغطية دلالية أوسع

يُدل على فعالية النموذج في النص القرآني 

مقارنة QAWN مع AWN

المعيار	AWN	QAWN
عدد المرادفات	أقل	أكثر
التغطية	MSA	قرآن (أعمق)
الإضافة	—	7+ مرادفات/كلمة

مقارنة الأداء

التحسن	Recall	النظام
—	7.01%	Baseline IR
27%+	34.33%	QAWN IR

مقارنة الاسترجاع (Recall) 



الملاحظة: 

زيادة واضحة في عدد النتائج المسترجعة



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

