



# مجلة جامعة أم القرى للعلوم التطبيقية

المجلد ٢ العدد ١ محرم ١٤٣١هـ يناير ٢٠١٠ م

ISSN 1658-5178

مجلة دورية علمية محكمة تصدر عن جامعة أم القرى وتهدف لنشر الأبحاث  
الأصلية والمراجعات العلمية للأبحاث والتقارير العلمية باللغة العربية أو الانجليزية  
التي لم يسبق نشرها أو تقديمها للنشر لدى جهات أخرى

مطابع جامعة أم القرى



# مجلة جامعة أم القرى للعلوم التطبيقية

المجلد ٢ العدد ١ محرم ١٤٣١هـ يناير ٢٠١٠ م

مجلة دورية علمية محكمة تصدر عن جامعة أم القرى  
وتهدف لنشر الأبحاث الأصلية والمراجعات العلمية للأبحاث  
والتقارير العلمية باللغة العربية أو الانجليزية التي لم يسبق  
نشرها أو تقديمها للنشر لدى جهات أخرى

ISSN 1658-5178

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ISSN 1658-5178

# Umm Al-Qura University Journal of Applied Sciences

Volume 2 Number 1 Muharram 1431 January 2010

Copyright © 1431 / 2010 by  
Umm Al-Qura University  
Makkah, Saudi Arabia

All Rights Reserved

Registered at  
Umm Al-Qura University  
Under Legal Deposit No. 8306/1430/1430-2009/ISSN 1658-5178

Printed in the Kingdom of Saudi Arabia by  
Umm Al-Qura University Press  
<http://www.uqu.edu.sa>



Copyright © 1431 / 2010 by  
Umm Al-Qura University  
Makkah, Saudi Arabia

All Rights Reserved

Registered at  
Umm Al-Qura University  
Under Legal Deposit No. 8306/1430/1430-2009/ISSN 1658-5178

Printed in the Kingdom of Saudi Arabia by  
Umm Al-Qura University Press  
<http://www.uqu.edu.sa>