

# مجلة الشمال للعلوم الأساسية والتطبيقية

دورية علمية محكمة

جامعة الحدود الشمالية  
www.nbu.edu.sa

طباعة - ردمد: 1658-7022  
إلكتروني - ردمد: 1658-7014



المجلد (8)  
العدد (1)  
مايو  
2023  
شوال  
1444 هـ

J  
N  
B  
A  
S

مجلة الشمال للعلوم الأساسية والتطبيقية - المجلد (8) العدد (1) 1444 هـ

Journal of the North for Basic and Applied Sciences Volume (8) Issue (1) 2023

J  
N  
B  
A  
S



Volume (8)  
Issue (1)  
May  
2023  
Shawwal  
1444 H

J  
N  
B  
A  
S

# Journal of the North for Basic and Applied Sciences

Peer-Reviewed Scientific Journal

Northern Border University  
www.nbu.edu.sa

p- ISSN: 1658 - 7022  
e- ISSN: 1658 - 7014