

# مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية

## مجلة علمية محكمة

ISSN: (e) 2709-0833  
معامل التأثير للعام 2022م = 4.91

العدد الحادي عشر - المجلد السادس - نوفمبر 2025م



الخرطوم، الخرطوم بحري، السودان.

كافوري مربع 6 جوار جامعة الزعيم الأزهرى كلية الهندسة

هاتف: 00249123656807

00201555076381

البريد الإلكتروني: [info@hnjournal.net](mailto:info@hnjournal.net)

الموقع على الشبكة: [www.hnjournal.net](http://www.hnjournal.net)