در طیف FT–IR نمونههای کربن نیترید مغناطیسی (Fe<sub>3</sub>O4@Fe<sub>3</sub>O4) و کربن نیترید مغناطیسی آئوزیندار شده (Fe<sub>3</sub>O4-EY@Fe<sub>3</sub>O4) دو قله در بازه <sup>1-</sup> ۲۵۰۰сm مشاهده می شود که بیانگر پیوندهای فلز-اکسیژن موجود در Fe<sub>3</sub>O4 می باشند، به طوری که قلهای که در <sup>1-</sup> ۴۲۵cm قرار گرفته به پیوند کششی فلز-اکسیژن در جایگاه اکتاهدرال نسبت داده می شود و قله وارون جذبی که در<sup>1-</sup> ۵۶۳cm قرار گرفته به پیوند کششی ارتعاشی فلز-اکسیژن در جایگاه تتراهدرال نسبت داده می شود [۵].



شكل ۱. طيف FTIR نمونه هاى (a). (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)، (c). (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-EY)، (c). (g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-EY).

## REFERENCES

- Ghodsi, S., Esrafili, A., Sobhi, H. R., Rezaei Kalantary, R., & G olami, M. (2021). Synthesis and application of g-C3N4/Fe3O4/Ag nanocomposite for the efficient photocatalytic inactivation of Escherichia coli and Bacillus subtilis bacteria in aqueous solutions. *AMB Express*, 11(1), 1-12.
- Min, S., & Lu, G. (2012). Enhanced electron transfer from the excited eosin Y to mpg-C3N4 for hig ly efficient hydrogen (volution u der 550 n irradiation. *The Journal of Physical Chemistry C*, 116(37), 19644-19 (52.
- Su, Y., Chen, P., Wang, F., Zhang, Q., Chen, T., Warg, Y., ... & Liu, G. (2017). Decoration of TiO 2/gC 3 N 4 Z-scheme ty carbon dots as a novel photocatalyst with improved visible-light photocatalytic performance for the degradation of enrofloxacin. *Rsc dvances*, 7 54), 34096-34103.
- Goyal, A., Kapoor, S., Samuel, P., Kumar, V., & Singhal, S. (2015). Facile protocol for reduction of nitr carenes usi g magneti ally recoverable CoM 0.2 Fe 1.8 O 4 (M= Co, Ni, Cu ard Zn) ferrite nanocatalysts. RS C Advances, 5(63), 51347-51363.

 Liu, P., Yao, Z., & Zhou, J. (2015). Preparation of reduced graphene oxide/Ni0. 4Zn0. 4Co0. 2Fe2O4 nanocomposites and their excellent microwave absorption properties. Ceramics International, 41(10), 13409-13416.