

tag	accuracy	f1 score	accuracy for unknown words	accuracy for known words	number of unknown words	number of known words
A (إسم)	98.11 %	97.44 %	NULL	98.11 %	0	1112
B (رقم)	99.89 %	83.31 %	NULL	99.89 %	0	947
C (إسم معرف)	96.99 %	68.53 %	NULL	96.99 %	0	798
D (إضافة)	95.07 %	92.72 %	NULL	95.07 %	0	791
E (منعوت)	99.73 %	99.79 %	NULL	99.73 %	0	750
F (نعت)	94.55 %	62.61 %	NULL	94.55 %	0	844
G (حرف جر)	99.54 %	49.89 %	NULL	99.54 %	0	219
H (إسم مجرور)	96.7 %	64.63 %	NULL	96.7 %	0	182
I (وحدة قياس)	99.79 %	83.28 %	NULL	99.79 %	0	469
J (واو العطف)	98.77 %	49.69 %	NULL	98.77 %	0	162
K (فعل مبني للمجهول)	99.29 %	66.55 %	NULL	99.29 %	0	140
L (المفعول المطلق)	0.0 %	0.0 %	NULL	0.0 %	0	5
M (أداة عطف غير واو العطف)	94.87 %	32.46 %	NULL	94.87 %	0	39
.	99.7 %	33.28 %	NULL	99.7 %	0	3946

Table 1: Performances for each tag using our ingredient extractor with 100 % accuracy in first layer , the trained dataset is used as a test dataset , and there is zero unknown words to predict