

tag	accuracy	f1 score	accuracy for unknown words	accuracy for known words	number of unknown words	number of known words
A (إسم)	98.47 %	65.57 %	NULL	98.47 %	0	1113
B (رقم)	99.79 %	74.95 %	NULL	99.79 %	0	947
C (إسم معرف)	97.0 %	83.79 %	NULL	97.0 %	0	799
D (إضافة)	94.7 %	70.84 %	NULL	94.7 %	0	792
E (منعوت)	98.8 %	87.95 %	NULL	98.8 %	0	748
F (نعت)	85.29 %	69.92 %	NULL	85.29 %	0	843
G (حرف جر)	99.54 %	49.89 %	NULL	99.54 %	0	219
H (إسم مجرور)	86.81 %	60.21 %	NULL	86.81 %	0	182
I (وحدة قياس)	99.36 %	49.89 %	NULL	99.36 %	0	469
J (واو العطف)	98.77 %	49.69 %	NULL	98.77 %	0	162
K (فعل مبني للمجهول)	78.57 %	31.45 %	NULL	78.57 %	0	140
L (المفعول المطلق)	60.0 %	25.0 %	NULL	60.0 %	0	5
M (أداة عطف غير واو العطف)	92.31 %	48.0 %	NULL	92.31 %	0	39
.	100.0 %	100.0 %	NULL	100.0 %	0	1973

Table 1: Performances for each tag of a first order HMM , the trained dataset is used as a test dataset , and there is zero unknown words to predict