

tag	accuracy	f1 score	accuracy for unknown words	accuracy for known words	number of unknown words	number of known words
A (إسم)	97.69 %	96.77 %	84.62 %	98.52 %	13	203
B (رقم)	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	2	206
C (إسم معرف)	84.56 %	56.43 %	50.0 %	88.15 %	14	135
D (إضافة)	81.46 %	61.5 %	47.83 %	87.5 %	23	128
E (منعوت)	97.28 %	96.87 %	100.0 %	97.18 %	5	142
F (نعت)	75.32 %	51.7 %	60.0 %	76.35 %	10	148
G (حرف جر)	100.0 %	100.0 %	NULL	100.0 %	0	51
H (إسم مجرور)	72.97 %	46.66 %	45.45 %	84.62 %	11	26
I (وحدة قياس)	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	2	111
J (واو العطف)	100.0 %	100.0 %	NULL	100.0 %	0	37
K (فعل مبني للمجهول)	50.0 %	25.78 %	50.0 %	50.0 %	6	36
L (المفعول المطلق)	0.0 %	0.0 %	NULL	0.0 %	0	1
M (أداة عطف غير واو العطف)	100.0 %	100.0 %	NULL	100.0 %	0	7
.	100.0 %	100.0 %	NULL	100.0 %	0	784

Table 1: Performances for each tag using a second order HMM for fold 6

tag	accuracy	f1 score	accuracy for unknown words	accuracy for known words	number of unknown words	unknown words percentage
0	93.72 %	64.13 %	70.0 %	94.81 %	78	9.67 %
1	92.53 %	63.0 %	64.75 %	94.19 %	107	13.26 %
2	94.14 %	65.6 %	70.87 %	95.39 %	88	10.9 %
3	93.94 %	86.92 %	68.67 %	95.02 %	75	9.29 %
4	93.42 %	86.61 %	66.02 %	94.81 %	92	11.4 %
5	93.83 %	65.85 %	62.92 %	95.18 %	83	10.29 %
6	93.76 %	65.63 %	60.47 %	95.19 %	80	9.91 %
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
Avg	-	-	-	-	-	-

Table 2: Performances using a second order HMM for fold 6