

(a)

1	+
2	-
...	-
500	+
...	-
...	-
...	-
...	-
...	-
2000	-

AUC\_ROC = 0.8754  
AUC\_PR = 0.7510

(b)

1	-
...	-
20	+
21	+
...	-
...	-
...	-
...	-
...	-
2000	-

AUC\_ROC = 0.9905  
AUC\_PR = 0.0613

(c)

1	-
2	-
...	-
500	+
...	-
...	-
...	-
...	-
...	-
10000	-

AUC\_ROC = 0.9501  
AUC\_PR = 0.0020

(d)

1	-
...	-
3	+
...	-
12	+
...	-
...	-
...	-
...	-
6000	-

1	-
...	-
500	+
...	-
600	+
...	-
1100	+
...	-
...	-
6000	-

Average AUC\_PR = 0.1471  
TS<sub>10</sub> = 0.25   TS<sub>100</sub> = 0.50   TS<sub>1000</sub> = 0.833

1	-
...	-
4	+
...	-
11	+
...	-
...	-
...	-
...	-
6000	-

1	-
...	-
50	+
...	-
60	+
...	-
110	+
...	-
...	-
6000	-

Average AUC\_PR = 0.1293  
TS<sub>10</sub> = 0.25   TS<sub>100</sub> = 0.833   TS<sub>1000</sub> = 1