

Université de Mascara

Faculté des Sciences Exactes

Département d'Informatique



Examen DATAMINING

Master 1 : SITW

Durée : 1H00

Dimanche 11 Septembre 2020

Exercice 01 (8 points)

On considère les 8 points dans le tableau suivant :

Points	X	Y
P1	2	10
P2	2	5
P3	8	4
P4	5	8
P5	7	5
P6	6	4
P7	1	2
P8	4	9

1- Appliquez l'algorithme K-means en supposant que P6 et P7 sont les centres initiaux.

Exercice 02 (12 points)

Soit l'ensemble des points suivant : 1, 2, 4, 5, 7, 6, 4, 1, 7, 10, 13, 14, 18, 20, 25, 30, 27, 30.

1- Appliquer l'algorithme CAH avec les trois variantes (MIN, MAX, Barycentre).

Bon Courage

KHALLADI .R