

Université de Mascara

Faculté des Sciences Exactes

Département d'Informatique



Examen DATAMINING

Master 1 : SITW

Durée : 1H00

Lundi 07 Juin 2021

**Exercice 01 (10 points)**

On considère les 8 points dans le tableau suivant :

Points	X	Y
P1	0	0
P2	1	2
P3	5	2
P4	1	1
P5	3	3
P6	4	3
P7	2	4
P8	5	5

1- Appliquez l'algorithme K-means en supposant que P3 et P1 sont les centres initiaux.

**Exercice 02 (10 points)**

Soit l'ensemble des points suivant : 1,2,5,2,3,5,11,15,21,11,13,23,27,29,30,33,33,33.

1- Appliquer l'algorithme CAH avec les trois variantes ( Inter-Classes, Intra-Classes, Barycentres).

**Bon Courage**

**KHALLADI .R**