Homework Assignment 4 – [30 points]

Simon Litarazo Simon 13.

STAT437 Unsupervised Learning – Fall 2023

<u>Due</u>: Friday, September 22 on Canvas

Reference the attached Jupyter notebook for the case study 1 and 2 questions.

DATASET	SET
1	B
2	C
3	A
Ч	H
5	9
6	I
7	E
&	丁
9	D
W	F.

Pdf Questions	Points
1	4
Case Study	
1	Points
Questions	
1.1	0.25
1.2	0.5
2.1	1.5
2.2	2.5
2.3	0.75
2.4	0.5
2.5	0.5
2.6	0.5
3.1	1
3.2	0.5
3.3	0.5
3.4	0.5
4.1	0.3
4.2	0.5
4.3	0.5
4.4	0.5
5.1	0.5
5.2 5.3	0.5
5.4	0.5
Case Study	0.3
-	
2	Points
2 Questions	Points
Questions	
Questions 1.1.1	0.25
Questions 1.1.1 1.1.2	0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3	0.25 1 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1	0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3	0.25 1 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1	0.25 1 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 0.25 1
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2 2.2.3 3.1.1 3.1.2	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 0.25 1 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2 3.1.1 3.1.2 3.1.3	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2 2.2.3 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2.1	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2.1 3.2.2	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 1 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2.1 3.2.2 3.2.3	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2 2.2.3 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2.1 3.2.2 4.1.1	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2.1 3.2.2 3.2.3 4.1.1 4.1.2	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 1 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2 2.2.3 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2.1 3.2.2 4.1.1 4.1.2 4.1.3	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2 2.2.3 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2.1 3.2.2 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.2.1	0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 1 0.25 0.25 0.25 1 0.25
Questions 1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.2.1 1.2.2 1.2.3 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.2.1 2.2.2 2.2.3 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.2.1 3.2.2 4.1.1 4.1.2 4.1.3	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25

Question #1:

Match the original datasets below (1-10) to the corresponding set of t-SNE plots (A-J).



