I.

1. Machine Learning ເປັນການຮຽນຮູ້ຂອງເຄື່ອງ ຄອມພີວເຕີ້ ຖືກໃຊ້ເມືອກັບເປັນສະໝອງຂອງ ai, ມັນຖືກໃຊ້ເປັນສະຫມອງຂອງ AI (ປັນຍາປະດິດ) ພວກເຮົາສາມາດເວົ້າໄດ້ວ່າ AI ໃຊ້ການຮຽນຮູ້ເຄື່ອງຈັກເພື່ອສ້າງປັນຍາ. ມັກຈະເອີ້ນວ່າຕົວແບບການຮຽນຮູ້ປັນຍາປະດິດ. ບໍ່ໄດ້ເກີດມາຈາກການຂຽນຂອງມະນຸດ ມະນຸດມີຄວາມຮັບຜິດຊອບໃນການດໍາເນີນໂຄງການ AI (ເຄື່ອງຈັກ) ເພື່ອຮຽນຮູ້ຈາກຂໍ້ມູນ.
2. ປະເພດຂອງ Machine Learning ສາມາດແບ່ງອອກເປັນ 3 ກຸ່ມຕົ້ນຕໍ ຄື: supervised learning , unsupervised learning และ reinforcement learning.
3. Classification: supervised learning, reinforcement, unsupervised. Regression: linear, polynomial, support vector, decision tree, random forest, ridge lasso, logistic.
4. Clustering: K-Means Clustering,
5. ຊະນິດຂໍ້ມູນ Numerical data, categorical data, ordinal data, ການກະກຽມຂໍ້ມູນ Getting the dataset, Importing libraries, importing datasets, finding missing data, encoding categorical data, splitting dataset, feature scaling

II.

1. Simple linear regression

ແມ່ນປະເພດຂອງ Regression algorithms ທີ່ສ້າງແບບຈໍາລອງຄວາມສໍາພັນລະຫວ່າງຕົວແປທີ່ຂຶ້ນກັບແລະຕົວແປເອກະລາດດຽວ.

1. **ປະສິດຕິພາບ ຂອງ Metrics, Accuracy, Confusion matrix, Precision, Recall, F1-score**
2. Confusion matrix ຄວາມຊັດເຈນຫມາຍເຖິງຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງການຄາດຄະເນໃນທາງບວກ.