The dataset provided contains the prices of various food commodities in Gaza for the year 2022. Using the Python skills you've learned so far, answer the following questions:

* Identify the most expensive vegetables and fruits commodity during this period.
* Add a new column named currency\_rate that captures the exchange rate between the local currency and the US dollar (USD).
* Create a new column called unified\_price that represents the price in USD per kilogram for commodities measured by weight and the price per liter for commodities measured by volume.
* Using the unified\_price, find the maximum price reached during this period and for which commodity for both:
  + commodities measured by weight
  + commodities measured by volume

Instructions:

Create a notebook with a clear markdown cell with your name and ID, and:

* For each question, your answer should consist of:
  + The question
  + The code cell(s) required to solve the question
  + Markdown cell containing interpretation of the results if applicable.
* Your notebook should be clean, organized, and does not contain unused or redundant code
* You have to submit the notebook in .ipynb format. Other extensions such as .py .txt .html are not acceptable

تحتوي مجموعة البيانات المقدمة على أسعار السلع الغذائية المختلفة في غزة لعام 2022. باستخدام مهارات Python التي تعلمتها حتى الآن، أجب عن الأسئلة التالية:

حدد أغلى سلعة من الخضروات والفواكه خلال هذه الفترة.

أضف عمودًا جديدًا باسم currency\_rate والذي يلتقط سعر الصرف بين العملة المحلية والدولار الأمريكي (USD).

أنشئ عمودًا جديدًا باسم unified\_price والذي يمثل السعر بالدولار الأمريكي للكيلوغرام للسلع المقاسة بالوزن والسعر لكل لتر للسلع المقاسة بالحجم.

باستخدام unified\_price، ابحث عن الحد الأقصى للسعر الذي تم الوصول إليه خلال هذه الفترة ولأي سلعة لكل من:

السلع المقاسة بالوزن

السلع المقاسة بالحجم

التعليمات:

أنشئ دفتر ملاحظات بخلية واضحة لتخفيض الأسعار باسمك ومعرفك، و:

بالنسبة لكل سؤال، يجب أن تتكون إجابتك من:

السؤال

خلية (خلايا) الكود المطلوبة لحل السؤال

خلية تخفيض الأسعار التي تحتوي على تفسير النتائج إذا أمكن.

يجب أن يكون دفتر الملاحظات الخاص بك نظيفًا ومنظمًا ولا يحتوي على أكواد غير مستخدمة أو مكررة

يجب عليك إرسال دفتر الملاحظات بتنسيق .ipynb. لا يتم قبول الامتدادات الأخرى مثل .py و.txt و.html