

تراکنش های موجود در سبد خرید از یک فروشگاه مطابق جدول زیر میباشد. مقدار پشتیبان و اطمینان برابر ۴۰% در نظر گرفته میشود.

Transaction ID	Items Bought
T <sub>1</sub>	A,B,C
T <sub>2</sub>	A,B,C,D,E
T <sub>3</sub>	A,C,D
T <sub>4</sub>	A,C,D,E
T <sub>5</sub>	A,B,C,D

- الف - با استفاده از الگوریتم apriori مجموعه اقلام مکرر را بیابید.  
ب - با استفاده از مجموعه اقلام مکرر قوانین انجمنی را پیدا کنید.  
ج - برای همین مجموعه داده FP-Tree را ترسیم کنید