**به دست آوردن ضرایب سری فوریه :**

**ابتدا از روی شکل، ضابطه تایع را به دست می آوریم.**

**برای محاسبه ی ضرائب سری فوریه، از دستور QUAD استفاده میکنیم.**

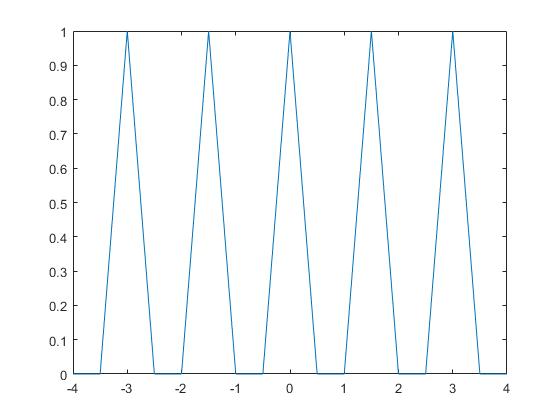
**الف)**

**a\_0**

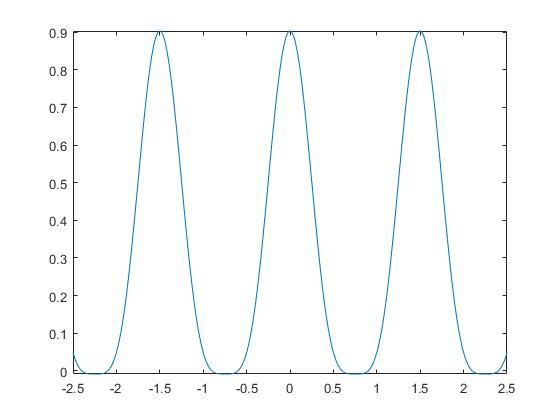
**=**

**0.3333**

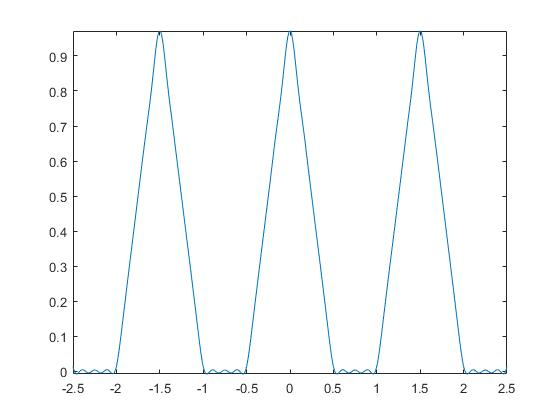
**شکل تابع f به صورت زیر است:**

****

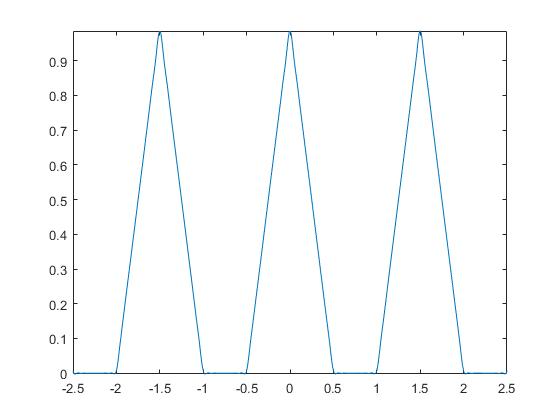
**ب)**

****

**ج)**

****

**د)**

****