1)

AB → A

AB → B

AB → AB

A → A

B → B

2)

nem triviális:

AC → B

A → B

FD-mag:

A → B

3)

A második Armstrong axióma alapján: A → B ⇒ AC → BC

Az első Armstrong axióma alapján: BC → B

A harmadik Armstrong axióma alapján: AC → BC, BC → B ⇒ AC → B

4)

A második Armstrong axióma alapján:

A → B ⇒ AC → BC

C → D ⇒ BC → BD

A harmadik Armstrong axióma alapján:

AC → BC, BC → BD ⇒ AC → BD

5)

AC → C triviális, elhagyható

B → DC felbontandó: B → D és B → C

B → D következik B → C és C → D-ből

Megmaradó mag: ( A → B, B → C, C → D)

6)

irreducibilis mag: vevő\_kód → vevő\_név

termék\_neve -> egységár

(datum, vevő\_kod) → termék\_neve

(datum, vevő\_kod) → összár

7)

Megmaradó FD mag: ( A → B, B → C, C → D) .

Ebből levezethető, hogy A → B A → C A → D Így a PK mezőnek az A mező választandó.

8)