ראינו שגוף שנע בתנועה בליסטית נע למעשה שתי תנועות עצמאיות משולבות זו בזו:

* אחת בציר X, במהירות קבועה
* אחת בציר Y, בתאוצה קבועה

עוד הזכרנו, שמסלול התנועה של גוף כזה מתואר במערכת צירים Y-X.

השאלה: כיצד נבנה את פונקציית המסלול של גוף זה, כלומר, מהו Y כפונקציה של X (ולא כפונקציה של t).

תשובה: נבטא את t באמצעות X, ונציב בפונקציה של Y:

נפריד בין המשתנים לפרמטרים:

*וכאשר X0* = 0:

שאלה ש"ב: מצא את עקומת המסלול עבור תנועה בליסטית כללית, כלומר, שהמהירות ההתחלתית בציר X היא V1*, והמהירות ההתחלתית בציר* Y *היא* V2*.*

*שאלה ש"ב: נא להסביר במילים מדוע כאשר גוף נע בתאוצה שמאונכת לכיוון המהירות, הוא ישנה את כיוון תנועתו* ***מבלי*** *לשנות את גודל מהירותו. אפשר ורצוי להיעזר בתרשימים.*