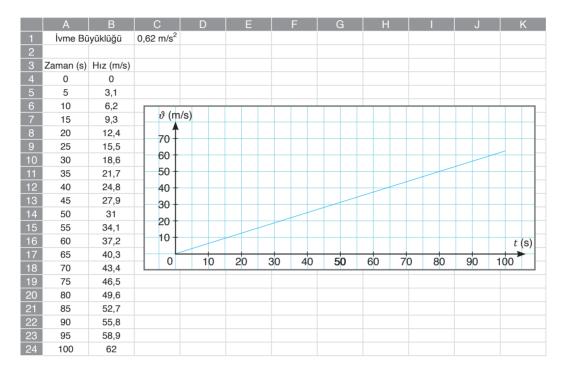
## 1.12. Soru

İstanbul-Ankara arasında sefer yapan bir yüksek hızlı tren (YHT), Eskişehir İstasyonu'nda durup yolcu indirme ve bindirme işlemini tamamladıktan sonra tekrar harekete başlamaktadır. Tren, yatay doğrultuda belli bir mesafeyi  $0,62 \text{ m/s}^2$ lik sabit ivme ile gitmektedir. Bu harekete ait veriler kullanılarak trenin  $\vartheta$ -t grafiği bir bilgisayar programı yardımıyla şekildeki gibi çizilmiştir.



## Buna göre yüksek hızlı trenin

- a) 100 s'de aldığı yol kaç m olur?
- b) Grafik doğrusu üzerindeki herhangi iki noktadan eğimi hesaplayınız ve elde ettiğiniz eğim değerini ivme değeri ile karşılaştırınız.
- c) (90-100) s zaman aralığında yapmış olduğu yer değiştirmeyi grafik üzerinde gösteriniz.
- ç) Hareketi boyunca ortalama hızının büyüklüğünü hesaplayınız.

