

Exercici 4. Opció A

(2,5 punts)

1. La velocitat inicial és 0, i la velocitat final 10km/h
2. No, en aquest tram (40 a 60s) la velocitat varia de 10 a 15km/h (aproximadament). Si la velocitat varia, no pot ser constant.
3. En ambdós trams el temps transcorregut en moviment és el mateix (20s) i també ho és la velocitat final (aproximadament 15km/h), però la velocitat inicial és superior en el segon tram. Per tant en el segon tram (40 a 60s) recorrem una distància més gran.
4. La velocitat més elevada és aproximadament 15km/h (també s'accepta una velocitat en un interval entre 14 i 16 km/h, no inclosos aquests valors) i es dona en dos instants, a 20s i a 60s.
5. La velocitat més baixa de tot el trajecte és 0 i es dona en els instants 0 i 120s.
6. Hi ha moviment uniformement accelerat en
 - a. 0 a 20s
 - b. 40 a 60s
 - c. 120 a 140s

Estrictament parlant, els trams 20 a 40s i 60 a 120s son uniformement descelerats (acceleració negativa o frenada).