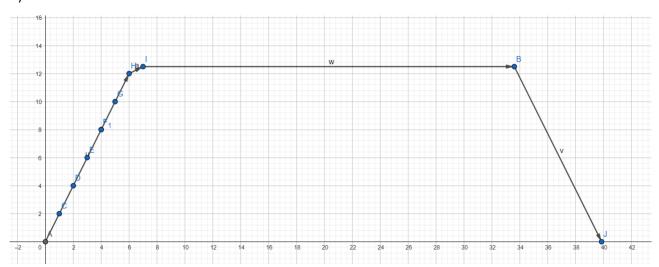
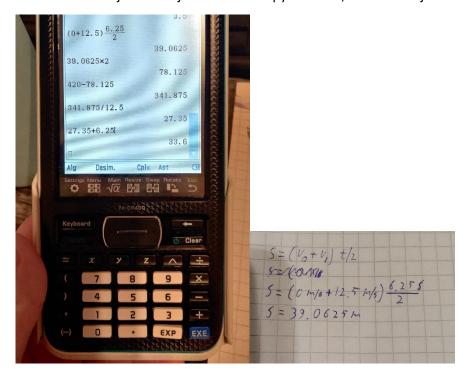
1. A) Hiukkanen hidastuu koko ajan ensimmäisen 2 sekunnin aikana, kunnes se lähtee liikkumaan vastakkaiseen suuntaan tasaista vauhtia, kunnes pysähtyy 7 sekunnin kohdalla.

B) 0,8

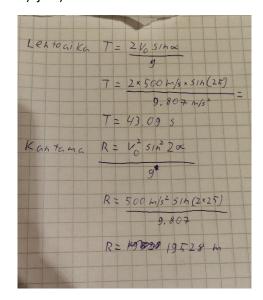
2. A)



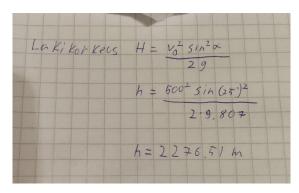
B) Kiihdyttämiseen kuluu 6,25 sekuntia, jonka aikana linja-auto kulkee 39,0625 metriä. Tämän jälkeen linja-auto kulkee 12,5 m/s siihen asti, kunnes alkaa jarrutus, johon menee aikaa 6,25 sekuntia. Tämän jälkeen linja-auto on bussipysäkillä 39,85 sekunnin jälkeen.

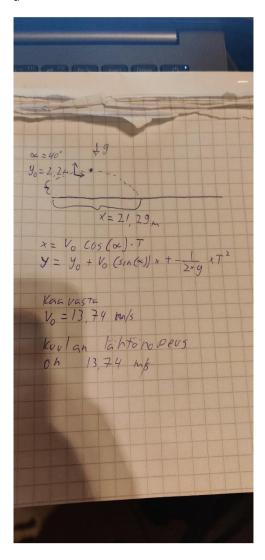


3. A) ja B)

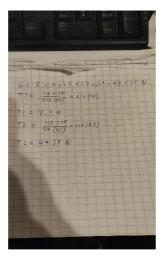


C)





5. A



6.

JEEPELCH	hopeus	V= 9	xsin (x)- µ×9×	cos(x)
	V = 9,	807 4	/s² x 514 (30)-0. 9,8 . co.	07 m/s ² 5 (30°)
	V = 4,5	9 m/s ²			