某路段的速限為60公里/時，假設車子以10公尺/秒²的減加速度剎車，若剎車痕的長度為20公尺。試問該車是否超速？又若該車沒有超速，則剎車痕應低於多少公尺？

$$V_f^2 = V_0^2 + 2aS$$

$$0 = V_0^2 + 2\times(-10)\times 20$$

$$V_0^2 = 400$$

$$V_0 = \sqrt{400} = 20\ (m/s)$$

$$20\times 3.6 = 72\ 公里/時$$

$$\frac{60}{3.6} = 16.7\ (公尺/秒)$$

$$V_f^2 = V_0^2 + 2aS$$

$$0 = (16.7)^2 + 2\times(-10)S$$

$$S = \frac{(16.7)^2}{20} = 13.9\ (公尺)$$