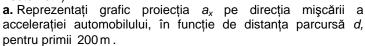
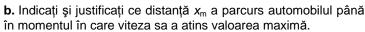
A. SUBIECTUL III (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un automobil cu masa $m=1000\,\mathrm{kg}$ pleacă din repaus şi se deplasează rectiliniu pe o autostradă orizontală. În graficul alăturat este reprezentată proiecția forței rezultante care se exercită asupra automobilului pe direcția mişcării, F_x (exprimată în kN) în funcție de distanța parcursă, x (exprimată în hectometri).







d. Determinați valoarea v_1 a vitezei automobilului în momentul în care acesta se află în punctul de coordonată $x = 300 \,\mathrm{m}$.

