Variable casuale X con funcione d' densita

1) Determinare K

$$\int_{0}^{4.5} k(13.05-2x) dx = \frac{1539}{40} k$$

$$k = 40$$

$$1539$$

2) VALOZE ATTESO DI X

3) VALOZE ATTESO DI 4.4 + 1.8 X

$$E(4.4 + 1.8X) = 4.4 + 1.8 \cdot (1.855263)$$

 $\frac{1}{2}$ 7.739473

4) DOTO IL MOMENTO NON CENTRATO DI ORDINE 2 CALCOLARE LA VARIANZA DI X

$$V_{22}(x) = E(x^2) - (E(x))^2 = 4.9736842 - (1.855263)^2$$

= 1.5316832