

**Concursul de matematică aplicată “Adolf Haimovici”**  
**profil uman**  
**Faza locală - 17 februarie 2017**

**Clasa a XI-a - barem de corectare**

1.a)	$\bar{x} = 9,4$	2p
1.b)	$\sigma^2 = \frac{1}{25}(3 \cdot 4,4^2 + 4 \cdot 2,4^2 + 8 \cdot 0,4^2 + 10 \cdot 2,6^2) = 6,04$	3p
1.c)	$v = \frac{\sigma^2}{\bar{x}} = \frac{\sqrt{6,04}}{9,4} \approx 0,25$	2p
2.a)	$\bar{x}_5 = 21920$	2p
2.b)	$\bar{x}_6 \approx 18483$ și $ x_R - \bar{x}_6  \approx 17183$	2p 3p
3.a)	Completarea tabelului seriei statistice cu frecvențele relative și frecvențele relative cumulate.	2p
3.b)	Calculul timpului mediu petrecut pe rețea de persoană	3p
3.c)	Determinarea medianei	2p
4.	Calculul prețului mediu de vânzare al unui kilogram de amestec: $p = \frac{m_1 p_1 + m_2 p_2 + m_3 p_3}{m_1 + m_2 + m_3} = \frac{7 \cdot 2,5 + 8 \cdot 1,7 + 10 \cdot 2}{7 + 8 + 10}$ $p = 2,04 \text{ lei / kg.}$	4p 3p

**NOTĂ:** Orice soluție corectă se punctează corespunzător.