

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 182

Prof. Marcu Daniela

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	5	5p
2.	8	5p
3.	10,20,30,40,50,60,70,80,90	5p
4.	$25 \cdot \sqrt{3}$	5p
5.	100	5p
6.	20	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează prisma Notează prisma	4p 1p
2.	$a = 3 - \sqrt{8}$ $m_g = \sqrt{a \cdot b} = 1$	2p 3p
3.	În a treia zi parcurge 20% din traseu $\frac{20}{100} \cdot x = 200 \Rightarrow x = 1000 \text{ km}$	2p 3p
4.	a) $f(0) = -a$ $-a = -3 \Rightarrow a = 3$	3p 2p
	b) $f(x) = 2 \cdot x - 3 \Rightarrow A(0, -3)$ $2 \cdot x - 3 = 0 \Rightarrow x = \frac{3}{2} \Rightarrow B(\frac{3}{2}, 0)$ Reprezentarea grafică	2p 2p 1p

5	$\frac{x^2 - 9}{x + 3} = x - 3$ $\frac{(x+1)^2 - 1}{x} = x + 2$ $E(x) = 2 \cdot x - 1 \Rightarrow E(x) - 2 \cdot x + 1 = 0$	2p 2p 1p
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	a) $S[ABED] = \frac{(AD + BE) \cdot AB}{2} =$ $= \frac{(10 + 20) \cdot 10}{2} = 150m^2$	3p 2p
	b) $BD = 10 \cdot \sqrt{2}m, BC = CE = 10m$ $DE = 10 \cdot \sqrt{2}m \Rightarrow BE^2 = BD^2 + DE^2$	2p 3p
	c) $AB + BD + DC + CE =$ $= 30 + 10 \cdot \sqrt{2}m$ $\sqrt{2} < 1,5 \Rightarrow 30 + 10 \cdot \sqrt{2}m < 30 + 15 = 45m$	1p 2p 2p
2.	a) $L = 2\pi \cdot OA = 50\pi cm$ $l = AA' = 100cm$	3p 2p
	b) $AB = 50 \cdot \sqrt{5}cm$ $\sin B'AB = \frac{BB'}{AB} = \frac{2 \cdot \sqrt{5}}{5}$	2p 3p
	c) $A_l = 2\pi RG = 2\pi \cdot 25 \cdot 100 = 5000\pi cm^2$ $\pi < 3,15 \Rightarrow A_l < 15750cm^2 = 1,575m^2$	2p 3p