BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 66 *Prof. Dima Paraschiva*

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	1	5p
2.	$\sqrt{7}$	5p
3.	60	5p
4.	6	5p
5.	$2\sqrt{3}$	5p
6.	700 kg	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desen Notație	4p 1p
2.	$\left(\overset{(\sqrt{2})}{\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{2}}} - \overset{(\sqrt{3}-1)}{\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}+1}} \right)^{15} =$ $\left(\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}-\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2} \right)^{15} = 0^{15} = 0 \in Z$	2p 3p
3.	Notăm cu x lungimea drumului $\frac{1}{3}x+5=\frac{1}{2}x$ x = 30 km	2p 3p
4.	a) determinarea a două puncte de pe grafic trasarea graficului	3p 2p

	b) $A(a;3a) \in G_f$ $2a-5=3a$ $a=-5$ $A(-5;-15)$	1p 2p 1p 1p
5	$18<4x+8<27$ $10<4x<19$ $\frac{10}{4}<x<\frac{19}{4}$ $x\in\{3;4\}$	1p 1p 1p 2p
	SUBIECTUL III	(30 de puncte)
1.	a)aria peretelui= $5\bullet 2-2\bullet 1=$ $=8\ m^2$	2p 3p
	b)aria unei placi=100 cm^2 8 m^2=80000 c m^2 Nr.plăci=800	2p 2p 1p
	c) prețul fară reducere=1000 lei prețul după aplicarea reducerii=950 lei	2p 3p
2.	a) $V=A_b\bullet h$ $A_b=\frac{l^2\sqrt{3}}{4}=\sqrt{3}$ $V=3\sqrt{3}\ m^3$	1p 2p 2p
	b) aria unei fețe=6 m^2 costul fără reducere=900 lei	1p 2p

	costul după reducere=810 lei	2p
	c)lungimea= $\sqrt{13}$ $\sqrt{13} \approx 3,6$	3p 2p