BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 140 Prof. Popa Camelia Sanda

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	5	5p
2.	10	5p
3.	$\frac{13}{30}$	5p
4.	40	5p
5.	$\sqrt{3}$	5p
6.	24	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.	Desenează prisma Notează prisma	4p 1p
2.	$d = i \cdot c + r, r < i$ $2168 = i \cdot c_1 + 23, 23 < i$ $2039 = i \cdot c_2 + 37, 37 < i$ $\Rightarrow i > 37$ $i = 143$	1p 2p 2p
3.	$9(a-b) = a(a-b)$ $a = 9, b = 5 \Rightarrow \overline{ab} = 95$	2p 3p
4.	a) $2a^2 - 3a + 1 = 0$ $a \in \left\{\frac{1}{2}, 1\right\}$	2p 3p

www.mateinfo.ro

	b) $f(x)=2x-2$ Alegerea corectă a două puncte care aparțin graficului Trasarea graficului funcției	1p 2p 2p
5	$(x+2)^2-x-2=(x+2)(x+3)(x+1)$ $x^2+5x+6=(x+2)(x+3)$ $E(x)=x+1$ $n\in N\Rightarrow E(n)\in N$	1p 1p 2p 1p
	SUBIECTUL III	(30 de puncte)
1.	a) $A_t=A_l+2A_b$ $A_l=18000cm^2$ $A_b=3600cm^2$ $A_t=21600cm^2$	1p 2p 1p 1p
	b) $\sphericalangle\left[AD',(ABC)\right]\equiv\sphericalangle D'AD$ $AD'=15\sqrt{41}$ $\sin\sphericalangle D'AD=\frac{5\sqrt{41}}{41}$	2p 2p 1p
	c) $V_g=0,27m^3$ $0,27\cdot 200=54\,puieti$	2p 3p
2.	a) a) $S_p=225cm^2$ $S_f=4500000cm^2$ 20000 *pietre*	2p 2p 1p

www.mateinfo.ro

	b) $V_p = 675cm^3$ $V_{total} = 13,5m^3$	2p 3p
	c) $13,5 \cdot 20 = 270lei$ $270 - 15\% \cdot 270 = 229,5\,lei$	2p 3p

www.mateinfo.ro