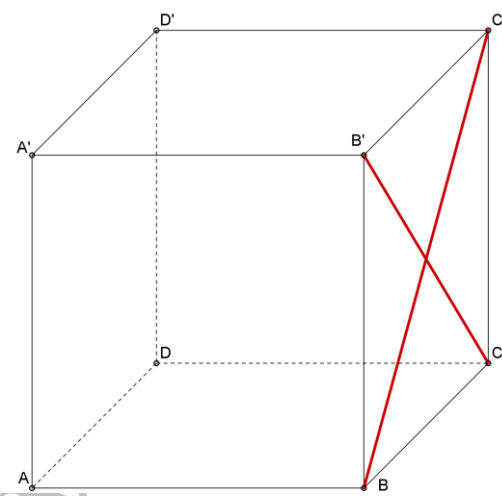
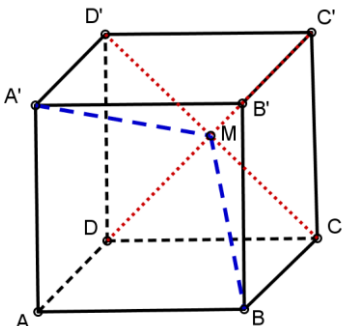


BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 159

Prof. C. Telteu

SUBIECTUL I		(30 de puncte)
1.	6	5p
2.	1100 lei	5p
3.	80%	5p
4.	4	5p
5.	Nu	5p
6.	26	5p
SUBIECTUL II		(30 de puncte)
1.		5p
2.	$\{7\}$	5p
3.	$x = 6c_1 + 3; \quad x = 15c_2 + 3, \quad c_1, c_2 \neq 0$ $x - 3 \in M_{30}$ $x - 3 = 30k > 1000 \Rightarrow k = 34 \Rightarrow x = 1023$	2p 1p 2p

4.	a) $A\left(-\frac{3\sqrt{2}}{5}; 0\right) \in G_f \Rightarrow f\left(-\frac{3\sqrt{2}}{5}\right) = 0 \Rightarrow m = \frac{3\sqrt{2}}{5}$	5p
	b) Precizarea a două puncte ale graficului	2p
	Reprezentarea lor în plan	2p
	Desenarea dreptei	1p
5	<p>Scrierea formulei $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$</p> <p>(sau $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$)</p> <p>$(x^2 - 3x + 1)^2 - (x^2 + 4x + 1)^2 = -7x[2x^2 + x + 2]$</p> <p>Finalizarea</p>	<p>1p</p> <p>3p</p> <p>1p</p>
SUBIECTUL III		(30 de puncte)
1.	<p>a)</p> 	5p
	<p>b) $MC = 2\sqrt{2} \text{ cm}$</p> <p>$MB = 2\sqrt{6} \text{ cm}$</p> <p>$BM + MA' = 4\sqrt{6} \text{ cm}$</p>	<p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>
	<p>c) $BA' = 4\sqrt{2} \text{ cm}$</p> <p>$d(M, BA') = 4 \text{ cm}$</p>	<p>1p</p> <p>2p</p>

	$A_{BMA'} = \frac{BA' \cdot d(M, BA')}{2} = 8\sqrt{2} \text{ cm}^2$	2p
2.	a) Suprafața zidurilor clasei: 108 m^2 Ferestrele și ușa la un loc: $16,2 \text{ m}^2$	2p 3p
	b) Suprafața tablei: $5,4 \text{ m}^2$ De zugrăvit: $86,4 \text{ m}^2$	2p 3p
	c) Suprafața clasei: 72 m^2 Număr elevi: $\left[\frac{72}{2,5} \right] = 28.$	2p 3p