



Barem de corectare și de notare

Probă scrisă la Matematică

Admitere 2018

Model

- ◆ Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

Subiectul I

- ◆ Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie 15 puncte, fie 0 puncte.
- ◆ Nu se acordă punctaje intermediare.

Subiectul al II – lea

- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

Subiectul I

(45 puncte)

1.	36	15p
2.	a)	15p
3.	48	15p

Subiectul al II-lea

(45 puncte)

1.	a) $f(0) = -6, f(1) = -4, f(2) = -2, f(3) = 0, f(4) = 2$ $p = f(0) \cdot f(1) \cdot f(2) \cdot f(3) \cdot f(4) = 0$	10p 5p
	b) Se determină punctele de intersecție cu axele de coordonate: Se rezolvă ecuația $f(x) = 0 \Leftrightarrow 2x - 6 = 0 \Rightarrow x = 3$. Punctul de intersecție cu axa Ox este $A(3,0)$ Se calculează $f(0) = -6$. Punctul de intersecție cu axa Oy este $B(0,-6)$	5p 5p
	2. a) Desenează paralelipipedul dreptunghic Notează paralelipipedul dreptunghic	8p 2p
	b) Formula de calcul pentru volumul paralelipipedului $V = A_{bazei} \cdot h$ Volumul paralelipipedului dreptunghic $ABCD A' B' C' D'$ este $V = AB \cdot BC \cdot BB'$ Finalizare $V = AB \cdot BC \cdot BB' = 12 \cdot 5 \cdot 12 = 720 (cm^3)$	2p 2p 6p