

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE LA MATEMATICĂ

Etapa a III-a – 18.05.2013

Barem de corectare și notare

Clasa a IX-a 4 ore

Subiectele I și II

- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. Item	I.1.	I.2.	I.3.	I.4.	I.5.	I.6.	I.7.	I.8.	I.9.	I.10
Răspunsul	A	B	D	D	E	C	B	B	E	A

Nr. Item	II.1.	II.2.	II.3.	II.4.	II.5.	II.6.	II.7.	II.8.	II.9.	II.10
Răspunsul	2	6	3	2	2	-3	3	$\frac{4}{3}$	0	$\frac{1}{8}$

Subiectul III

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

1.	Ecuția se scrie $3x^2 + (x - 2m)^2 = 4$. (2p) Deoarece $x \in \mathbb{Z}$, x poate fi -1, 0 sau 1. (1p) Aceste valori corespund lui $m = -1, 0$ sau 1. (2p)
2.	$\cos 3 + \cos 6 = 2 \cos 4,5 \cos 1,5 < 0$, deoarece $\pi < 4,5 < \frac{3\pi}{2}$ și $0 < 1,5 < \frac{\pi}{2}$ (2p) $\cos 1 + \cos 2 + \cos 4 + \cos 5 = 2 \cos 1,5 \cos 0,5 + 2 \cos 4,5 \cos 0,5 = 4 \cos 0,5 \cos 1,5 \cos 3 < 0$, deoarece $0 < 0,5 < 1,5 < \frac{\pi}{2} < 3 < \pi$. (3p)

- Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.