

Partea I

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

Nr. item	1.			2.			3.			4.			5.		
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)
Rezultate	100	10	0	9	182	-2	desen	60	40	4	12	4	6	3	9

Partea a II - a

- ◆ 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. a)	$-9 + 4 - 10 + 7 =$ $= -19 + 11$ $= -8$	1p 2p 2p
b)	Un element comun Al doilea element comun (Atenție! Dacă elevul scrie și alte elemente se scade 1p din 5p)	3p 2p
c)	$5y$ este multiplu al lui $5 \Rightarrow 5y = -10$, deci $y = -2$ $2x - 1 = 7$, deci $x = 4$	3p 2p
2. a)	$M_a = \frac{8,5 + 1,5}{2}$ Finalizare: 5	2p 3p
b)	$\sqrt{127} < \sqrt{144}$ Finalizare: 12	3p 2p
c)	$m = 13$ $n = 36$ $\sqrt{m+n} = 7$	2p 2p 1p
3. a)	$m(\square AME) = m(\square CMD) = 90^\circ - \frac{m(\square ACB)}{2}$ $m(\square AEM) = 90^\circ - \frac{m(\square ACB)}{2}$, deci $\square AEM$ isoscel	3p 2p
b)	$AM = AE$ și $AE = EF$ (distanțele de la un punct situat pe bisectoarea unghiului ACB la laturile lui) $AM \square EF$ (perpendicularare pe aceeași dreaptă) Finalizare	2p 2p 1p

- ◆ Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.
- ◆ Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.