

TEZA CU SUBIECT UNIC

CLASA A VIII-A

11.12.2015

Barem de corectare și notare

SUBIECTUL I (30 p)

1	2	5p
2	$[-5;2]$	5p
3	0	5p
4	3	5p
5	5	5p
6	45^0	5p

SUBIECTUL II (30p)

1	realizarea desenului notarea desenului	4p 1p
2	a=1 b=4 media aritmetica-formula $m_a=4$	1p 1p 1p 2p
3	a) aplicarea regulilor de calcul (pt fiecare regula se acorda cate 1p) finalizare	3p 2p
	b) $E(x)=(x+1)^2+4$ finalizare	3p 2p
	c) $(a+1)^2+(b+1)^2=0$ a=b=-1	3p 2p
4	$E(x)=x^2(x-1)-9(x-1)$ $=(x-1)(x^2-9)$ $=(x-1)(x-3)(x+3)$	2p 1p 2p

SUBIECTUL III (30p)

1	a) AD $\parallel$ BC BC inclusa in (O'BC) Rezulta AD $\parallel$ (O'BC)	3p 1p 1p
	b) lungimea cablului = AA' + OA' = 4,5 m 4,5 < 4, (6)	2p 2p 1p
	c) incadrare intr-un triunghi dreptunghic calculul catetelor triunghiului dreptunghic respectiv $d(O';BC)=2\sqrt{2}$	1p 2p 2p
2	a) $A=l^2$ $A=64 \text{ cm}^2$	2p 3p
	b) incadrare intr-un triunghi dreptunghic calculul catetelor triunghiului dreptunghic respectiv finalizare	1p 2p 3p



c)MN//DB	1p
DB ⊥ AC	1p
⇒ MN ⊥ AC	1p
MN ⊥ EO	1p
MN ⊥ AC, MN ⊥ EO ⇒ MN ⊥ (EAC)	1p