

25. Coordonatele vârfului parabolei asociate funcției $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x^2 - 4x + 3$ sunt:

a. $V(0, 3)$

b. $V(1, 1)$

c. $V(2, 0)$

26. Fie matricele $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$ și $I_2 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$. Valorile reale ale lui x pentru care $\det(A + x \cdot I_2) = 0$ sunt:

a. $\{-2; 3\}$

b. $\{-3; 2\}$

c. $\{2; 3\}$

27. Soluția sistemului $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$ este perechea de numere reale:

a. $(1; 2)$

b. $(2; 1)$

c. $(3; -1)$

28. În inelul $(\mathbf{Z}_6, +, \cdot)$ produsul $\hat{1} \cdot \hat{2} \cdot \hat{3} \cdot \hat{4} \cdot \hat{5}$ este egal cu:

a. $\hat{0}$

b. $\hat{1}$

c. $\hat{2}$

29. Valoarea minimă a funcției $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x^2 - 3x + 5$ este:

a. $\frac{3}{2}$

b. $\frac{11}{4}$

c. $-\frac{3}{5}$

30. Se dau punctele $A(0; 1)$, $B(-4; 0)$ și $C(1; 2)$, aria triunghiului ABC este:

a. $\frac{13}{2}$

b. $-\frac{3}{2}$

c. $\frac{3}{2}$

GRILĂ DE CORECTARE
A TESTULUI PENTRU PROBA DE VERIFICARE A
CUNOȘTINȚELOR (MATEMATICĂ)

Varianta I

Admiterea în Școala de Subofițeri de Pompieri și Protecție
Civilă „Pavel Zăgănescu” Boldești
- sesiunea FEBRUARIE + APRILIE 2021 -

I. MATEMATICĂ

Nr. întreb.	a	b	c
1		■	
2			■
3	■		
4		■	
5			■
6			■
7	■		
8			■
9		■	
10		■	

Nr. întreb.	a	b	c
11	■		
12	■		
13		■	
14	■		
15		■	
16			■
17	■		
18	■		
19		■	
20			■

Nr. întreb.	a	b	c
21		■	
22	■		
23			■
24	■		
25		■	
26		■	
27		■	
28	■		
29		■	
30			■