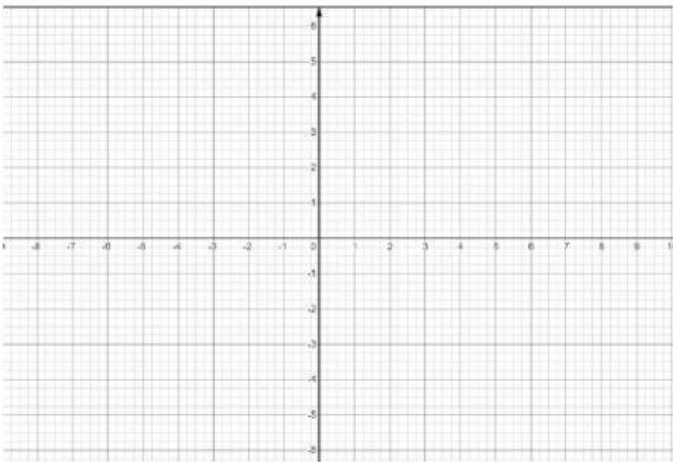
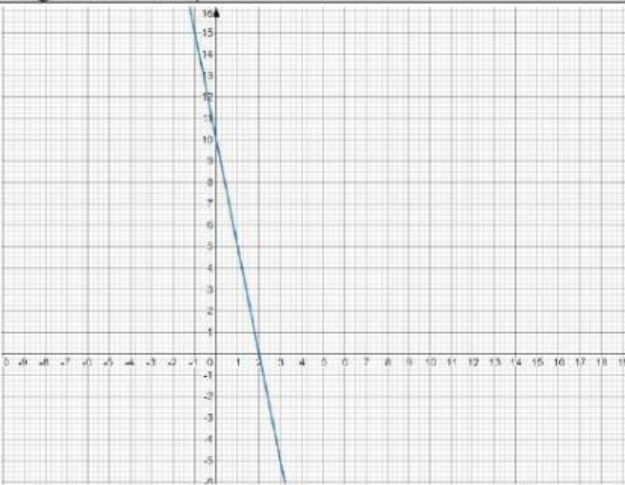


Evaluarea sumativă
Funcții
Clasa VII ” _____ ”
Varianta I.
Data: _____

Nume, prenume: _____

Punctaj acumulat: _____ **Nota:** _____

Nr.	Itemi	Punctaj
1)	În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b, a \neq 0, a, b \in \mathbb{R}$. Utilizând graficul, scrieți în casete unul dintre semnele "$<$", "$>$" sau "=", astfel încât propozițiile obținute să fie adevărate a 0 b 0 $f(-4)$ 0	L 0 1 2 3
2)	Completați caseta cu un număr real, astfel încât funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \text{ } x + 9$ să fie strict crescătoare pe $\mathbb{R}$.	L 0 2
3)	Fie funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -4x + 8$	
a)	Completați caseta liberă cu numărul potrivit, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată: „Coeficientul unghiular al funcției f este .”	L 0 2
b)	Completați caseta liberă cu una dintre expresiile “strict crescătoare”, “strict descrescătoare” sau “constantă”, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată: „Funcția f este pe $\mathbb{R}$.”	L 0 2
c)	Aflați zeroul funcției. <i>Rezolvare:</i> Răspuns : Zeroul funcției este $x = \text{ }$	L 0 1 2
4)	Diagrama de mai jos prezintă evoluția valutei Euro la Banca Națională raportat la Leul moldovenesc în perioada 28.02.2021 - 15.03.2021.  (sursa : https://www.bnm.md/ro/content/ratele-de-schimb) Examinați diagrama, determinați și completați spațiul rezervat cu răspunsul corect : a) În ce zi rata de schimb era $1\text{€} = 21,05\text{ lei}$? _____ b) În ce zi s-a înregistrat cea mai mică rată de schimb? _____	L 0 1 2 3 4 5

	c) Care era rata de schimb pe data de 6 martie? _____ d) În ce zile rata de schimb a fost constantă? _____ e) Dați exemple de 3 zile consecutive în care rata de schimb a scăzut. _____	
5)	Completați casetele, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată. „A (-1;) ∈ G_f; B (; -9) ∈ G_f, unde $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3x + 9$” Rezolvare :	L 0 1 2 3 4
6)	Fie funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x - 6$. a) Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficului cu axa OY. $G_f \cap OY = A(\quad ; \quad)$ b) Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficului cu axa OX. $G_f \cap OX = B(\quad ; \quad)$ c) Reprezentați în sistemul de axe ortogonale graficul funcției f.	 L 0 1 2 3 4 5
7)	Determinați funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = ax + b$, $a \neq 0, a, b \in \mathbb{R}$, care este reprezentată în desen. Răspuns: $f(x) =$ _____	 L 0 1 2 3 4 5