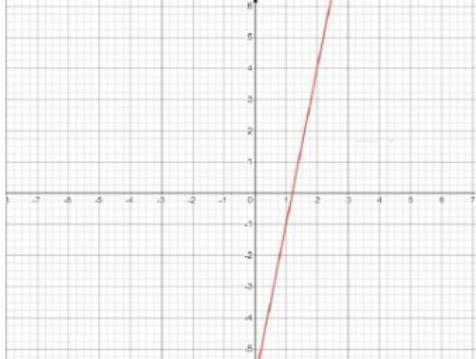
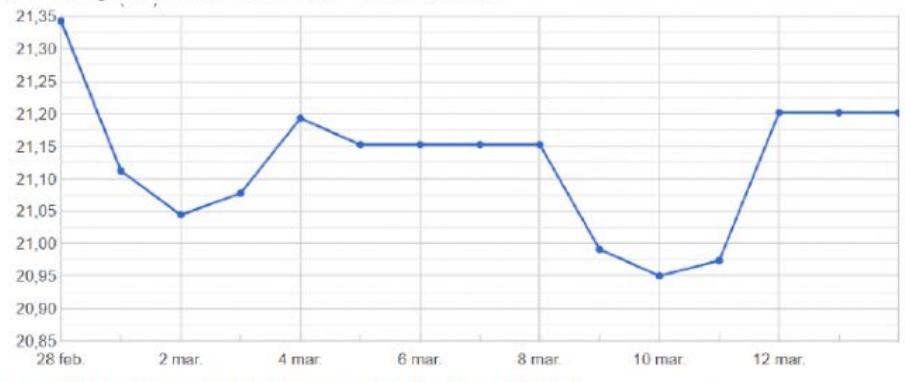
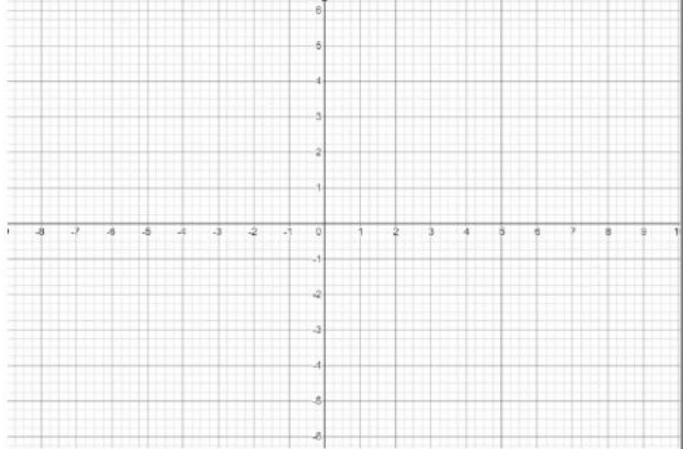
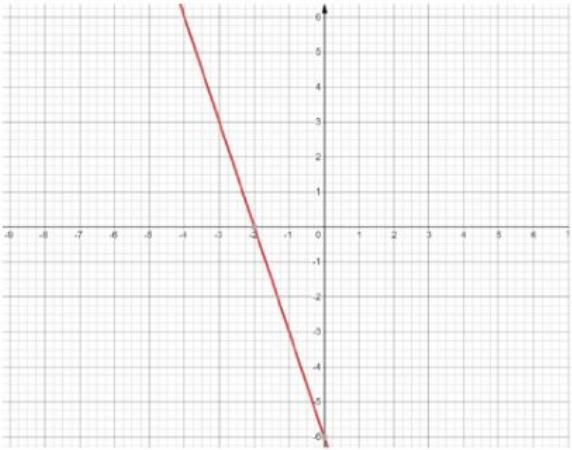


Evaluarea sumativă	Data: _____	
Funcții	Nume, prenume: _____	
Clasa VII " _____ "	Punctaj acumulat: _____ Nota: _____	
Varianta II.		
Nr.	Itemi	Punctaj
1)	<p>În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: R \rightarrow R$, $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$, $a, b \in R$. Utilizând graficul, scrieți în casete unul dintre semnele "$<$", "$>$" sau "$=$", astfel încât propozițiile obținute să fie adevărate.</p> <p>a <input type="text"/> 0</p> <p>b <input type="text"/> 0</p> <p>$f(2) \quad \boxed{}$ 0</p> 	L 0 1 2 3
2)	Completați caseta cu un număr real, astfel încât funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = \boxed{}x - 5$ să fie strict descrescătoare pe R .	L 0 2
3)	<p>Fie funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = 6x + 12$</p> <p>a) Completați caseta liberă cu numărul potrivit, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată: „Coeficientul unghiular al funcției f este <input type="text"/>.”</p> <p>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 <input type="text"/> pe R.”</p> <p>c) Aflați zeroul funcției. <i>Rezolvare:</i></p>	L 0 2
	Răspuns : Zeroul funcției este $x = \underline{\hspace{2cm}}$	L 0 1 2
4)	<p>Diagrama de mai jos prezintă evolutia valutei Euro la Banca Națională raportat la Leul moldovenesc în perioada 28.02.2021 - 15.03.2021.</p>  <p>(sursa : https://www.bnm.md/ro/content/ratele-de-schimb)</p>	L 0 1 2 3 4 5

	<p>Examinați diagrama, determinați și completați spațiul rezervat cu răspunsul corect :</p> <ol style="list-style-type: none"> În ce zile rata de schimb era $1\text{€} = 21,20 \text{ lei}$? _____ În ce zi s-a înregistrat cea mai mare rată de schimb? _____ Care era rata de schimb pe data de 10 martie? _____ În ce zile rata de schimb a fost constantă?(perioada cea mai lungă) _____ Dați exemple de 3 zile consecutive în care rata de schimb a crescut. _____ 	
5)	<p>Completați casetele, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată.</p> <p>„A (- 1; []) $\in G_f$; B ([] ; -11) \in G_f, unde $f: R \rightarrow R$, $f(x) = 4x + 9$”</p> <p>Rezolvare :</p>	L 0 1 2 3 4
6)	<p>Fie funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = -2x - 6$.</p> <ol style="list-style-type: none"> Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficului cu axa OY. <p>$G_f \cap OY = A(\quad ; \quad)$</p> <ol style="list-style-type: none"> Determinați coordonatele punctului de intersecție a graficului cu axa OX. <p>$G_f \cap OX = B(\quad ; \quad)$</p> <ol style="list-style-type: none"> Reprezentați în sistemul de axe ortogonale graficul funcției f. 	L 0 1 2 3 4 5
7)	<p>Determinați funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$, $a,b \in R$, care este reprezentată în desen.</p> <p>Răspuns: $f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$</p> 	L 0 1 2 3 4 5