

**MINISTERUL EDUCAȚIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția de Asigurare a Calității

Numele: \_\_\_\_\_  
Prenumele: \_\_\_\_\_  
Patronimicul: \_\_\_\_\_  
Instituția de învățământ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Localitatea: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Raionul / Municipiul: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**MATEMATICA (CLASE FRANCOFONE)**

**EXAMEN DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI  
SESIUNEA SUPLIMENTARĂ / REPETATĂ**

02 iulie 2015

Timp alocat – 120 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix cu cerneală albastră, creion, riglă, radieră.*

---

Instrucțiuni pentru candidat:

- Citește cu atenție fiecare item și efectuează operațiile solicitate.
- Lucrează independent.

---

***Îți dorim mult succes!***

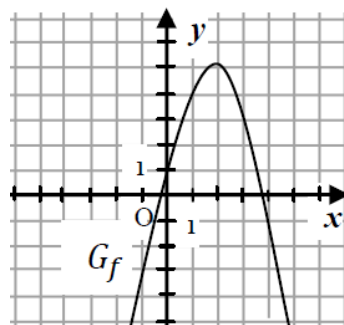
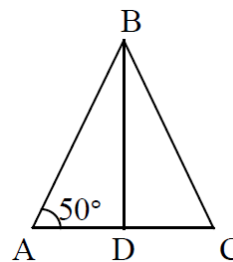
Numele și prenumele evaluatorului: \_\_\_\_\_ Punctaj total: \_\_\_\_\_

### **Annexe**

$$V_{boule} = \frac{4\pi}{3} R^3$$

$$\mathcal{A}_{rectangle} = a \cdot b$$

Nr.	Item	Score
1.	<p>Complétez dans la case, indiquée ci-dessous, de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>“Si <math>a = -4 + 18</math> et <math>b = \frac{14}{5} \cdot \frac{5}{2}</math>, alors la valeur du rapport <math>\frac{a}{b}</math> est le nombre <input type="text"/> .”</p>	L 0 3
2.	<p>Le dessin à côté représente le triangle isocèle, où <math>[AB] \equiv [BC]</math>, <math>BD</math> est une hauteur et <math>m(\sphericalangle BAC) = 50^\circ</math>. En utilisant le dessin, écrivez dans la case, indiquée ci-dessous, la mesure de l'angle <math>DBC</math>.</p> <p><math>m(\sphericalangle DBC) = \text{<input type="text"/>}^\circ</math>.</p>	L 0 3
3.	<p>Le dessin à côté représente le graphique de la fonction</p> $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x) = ax^2 + bx + c, \quad a \neq 0.$ <p>Complétez dans la case, indiquée ci-dessous, de sorte que la proposition obtenue soit vraie.</p> <p>„Le nombre de zéros de la fonction <math>f</math> est égale à <input type="text"/> .”</p>	L 0 3
4.	<p>Un téléphone portable coûte 2480 lei. Déterminez la somme d'argent économisée lors de l'achat du téléphone après une réduction de 15%.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p>_____</p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4



5.	<p>Calculez: <math>\frac{125 \cdot 5^5}{25^4}</math>.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
6.	<p>Soit <math>A</math> l'ensemble des solutions réelles de l'équation <math>3x^2 - 5x - 2 = 0</math>. Déterminez l'ensemble <math>A \setminus \mathbb{Z}</math>.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
7.	<p>Soit le rectangle <math>ABCD</math>, où <math>AB = 6</math> cm et <math>AC = \frac{5}{4}BC</math>. Déterminez l'aire du rectangle.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Réponse:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

