

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agencia Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Numele: _____
Prenumele: _____
Patronimicul: _____
Instituția de învățământ: _____
Localitatea: _____
Raionul / Municipiul: _____

MATEMATICA

EXAMEN NAȚIONAL DE ABSOLVIRE A GIMNAZIULUI

06 iunie 2016

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: _____

Anexă

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

$$L_{cerc} = 2\pi R$$

Nr.	Item	Scor
1.	<p>Completați caseta, astfel încât să se obțină o propoziție adevărată.</p> <p>“Dacă $a = -5 + 7$ și $b = \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{6}$, atunci valoarea diferenței $b - a$ este numărul <input type="text"/>.</p> ”	L 0 3
2.	<p>Lungimea cercului de centru O, reprezentat în desenul alăturat, este egală cu 4π cm. Punctul O aparține coardei AB. Determinați și scrieți în casetă lungimea coardei AB.</p> <p style="text-align: center;"><math>AB = \text{<input type="text"/>}</math> cm.</p>	L 0 3
3.	<p>În desenul alăturat este reprezentat graficul funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$. Utilizând desenul, scrieți în casetă una dintre expresiile “un număr pozitiv” sau “un număr negativ”, astfel încât propoziția obținută să fie adevărată.</p> <p>“Zeroul funcției f este <input type="text"/>.</p> ”	L 0 3
4.	<p>Maria și-a propus drept scop ca în timpul vacanței să citească o carte de 300 de pagini. În prima zi de vacanță ea a citit 45 de pagini. Determinați câte procente din numărul total de pagini ale cărții a citit Maria în prima zi de vacanță.</p> <p><i>Rezolvare:</i></p> <p><i>Răspuns:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4



