

**MINISTERUL EDUCAȚIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția de Asigurare a Calității

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

**MATEMATICA (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)**

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

02 iulie 2014

Timp alocat – 120 de minute

Rechizite și materiale permise: *pix de culoare 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: \_\_\_\_\_

### Annex

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

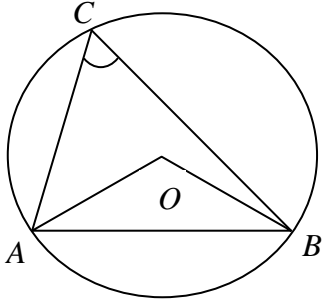
$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$V_{prism} = A_b \cdot h$$

$$A_{rhombus} = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2$$

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad a \neq 0, \quad x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}, \quad x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$$

Nr.	Items	Score
1.	<p>Fill in the box with one of the symbols “&lt;”, “&gt;” or “=”, so that the statement becomes true.</p> $(\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} + 1) \quad \boxed{\phantom{00}} \quad 3.$	L 0 2
2.	<p>On the picture, points <math>A, B, C</math> are situated on the circle of center <math>O</math> and <math>m(\sphericalangle AOB) = 140^\circ</math>. Write in the box the degree measure of the angle <math>ACB</math>.</p> $m(\sphericalangle ACB) = \boxed{\phantom{00}}^\circ.$ 	L 0 2
3.	<p>Consider the function <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x + 6</math>.</p> <p>Fill in the box so that the statement becomes true.</p> <p>„A (<math>\boxed{\phantom{00}}</math>; <math>\boxed{\phantom{00}}</math>) is the point of intersection of the graph of the function <math>f</math> with the ordinate axis.”</p>	L 0 1 2
4.	<p>A tourist has travelled a distance of 20 km in two days. The first day he travelled 40% of the way and the rest of the distance he travelled the second day. Determine what distance the tourist travelled the second day.</p> <p><i>Solution:</i></p> <p><i>Answer:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4





