



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E ARSIMIT
QENDRA E SHËRBIMEVE ARSIMORE

PROVIM I MATURËS SHTETËRORE 2026
I DETYRUAR - SESIONI I
MATEMATIKË

SKEMË VLERËSIMI

QBNND

Varianti A

16 qershor 2026

Shënim:

- ✓ Vlerësuesit e testeve janë trajnuar që të vlerësojnë çdo përpjekje të nxënësit dhe të jenë të kujdesshëm, sidomos në pyetjet me zhvillim dhe arsytim, të cilat kanë më shumë se një mundësi zgjidhjeje.
- ✓ Çdo zgjidhje e dhënë nga nxënësit ndryshe nga skema e vlerësimit, por që komisioni i vlerësimit e gjykon si të saktë, do të marrë pikët përkatëse.
- ✓ Përgjigjet e sakta për pyetjet me alternativa vlerësohen me 1 pikë.
- ✓ Rubrikat e zgjidhjes janë të simbolizuara me (•) në skemë.

Përgjigjet e sakta për pyetjet me alternativa

Pyetja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Alternativa e saktë	B	D	A	A	B	D	B	C	A	B
Pyetja	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Alternativa e saktë	B	D	A	A	C	A	B	B	A	B

Pyetjet me zhvillim dhe arsytetim

Pyetja 21

3 pikë

Përgjigje e plotë

- $(1-x)^2 - (x-1)(x+1) = 0 \Leftrightarrow 1 - 2x + x^2 - (x-1)(x+1) = 0$
- $1 - 2x + x^2 - (x^2 - 1) = 0 \Leftrightarrow 1 - 2x + x^2 - x^2 + 1 = 0$
- $2 - 2x = 0 \Leftrightarrow 2x = 1 \Leftrightarrow x = 1$

3 pikë

Nëse nxënësi ka përbushur plotësisht saktë tri rubrikat e përshkuara më sipër.

2 pikë

Nëse nxënësi ka përbushur plotësisht saktë dy rubrikat e para të përshkuara më sipër.

OSENëse nxënësi ka lënë shprehjen deri në trajtën $1 - 2x + x^2 - x^2 + 1 = 0$.

1 pikë

Nëse nxënësi ka përbushur saktë vetëm një nga dy nga rubrikat e para.

OSENëse nxënësi ka shkruar pa demonstruar shndërrime zgjidhjen $x = 1$ të ekuacionit.

0 pikë

Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 22

3 pikë

Përgjigje e plotë

- $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = x - 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2x + 3 \\ 2x + 3 = x - 2 \end{cases}$
- $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ 2x + 3 = x - 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2x + 3 \\ 2x - x = -2 - 3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2x + 3 \\ x = -5 \end{cases}$
- $\Leftrightarrow \begin{cases} y = 2(-5) + 3 \\ x = -5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = -10 + 3 \\ x = -5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = -7 \\ x = -5 \end{cases}$

3 pikë

Nëse nxënësi ka përbushur plotësisht saktë tri rubrikat e përshkuara më sipër.

2 pikë

Nëse nxënësi ka përmushur plotësisht saktë dy rubrikat e përshkuara më sipër.

1 pikë

Nëse nxënësi ka përbushur saktë një nga rubrikat e situatës

0 pikë

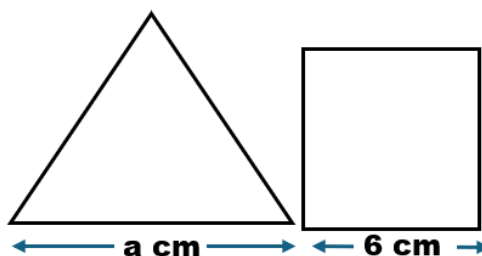
Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 23

2 pikë

Përgjigje e plotë

- $P_{\Delta} = P_{\square} \Leftrightarrow 3a = 4 \times 6 \text{ cm}$.
- $3a = 24 \text{ cm} \Leftrightarrow a = \frac{24 \text{ cm}}{3} \Leftrightarrow a = 8 \text{ cm}$



2 pikë

Nëse nxënësi ka përbushur saktë dy rubrikat e zgjidhjes më sipër.

1 pikë

Nëse nxënësi ka përbushur saktë vetëm rubrikën e parë të zgjidhjes më sipër

0 pikë

Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 24

2 pikë

Përgjigje e plotë

- $2; 6; 10; 14; 18.... \Rightarrow d = 6 - 2 = 4$
- $a_n = a_1 + (n-1)d \Leftrightarrow a_n = 2 + (n-1) \times 4$
 $a_n = 4n - 2$

2 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur plotësisht saktë dy rubrikat e zgjidhjes së përshkruar më sipër.

1 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur vetëm rubrikën e parë të zgjidhjes së përshkruar më sipër.

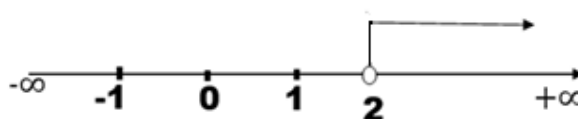
0 pikë Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 25

3 pikë

Përgjigje e plotë

- $5(2-x) < 4-2x, x \in R \Leftrightarrow 10-5x < 4-2x$
 $10-5x < 4-2x \Leftrightarrow -5x+2x < 4-10 \Leftrightarrow -3x < -6$
- $-3x < -6 \Leftrightarrow x > 2$
- Paraqitja në boshtin numerik e bashkësisë së zgjidhjeve:



3 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur plotësisht saktë tri rubrikat e përshkruara më sipër.

2 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur plotësisht saktë dy rubrikat e paar të zgjidhjes.

1 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur vetëm rubrikën e parë të zgjidhjes.

0 pikë Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 26a

2 pikë

Përgjigje e plotë

- *Pikëprerja me boshtin (ox) ndodh për $y = 0 \Leftrightarrow x^2 - 4x + 3 = 0$*
 $(x-3)(x-1) = 0 \Leftrightarrow x_1 = 3 \text{ ose } x_2 = 1$

- Pikëprerjet e grafikut me boshtin (ox) janë pikat me koordinata $(3;0)$ dhe $(1;0)$

2 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur saktë dy rubrikat e zgjidhjes së përshkruar më sipër.

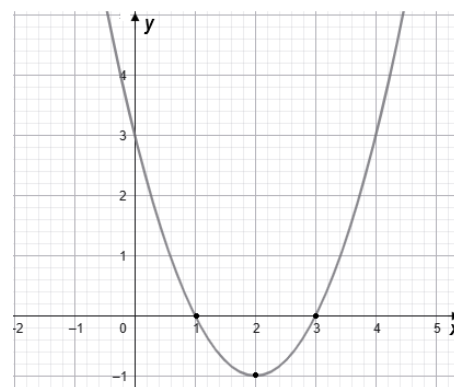
1 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur saktë vetëm rubrikën e parë të zgjidhjes së përshkruar më sipër.

0 pikë Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje të gabuar.

Pyetja 26b **2 pikë**

Përgjigje e plotë

- Gjejmë koordinatat e kulmit të parabolës $K\left(\frac{-b}{2a}; \frac{-D}{4a}\right) = (2; -1)$.
-
- Skicojmë parabolën duke u mbështetur në pikat e gjetura më lart.

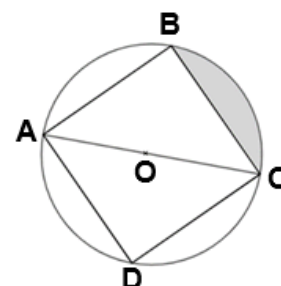


- 2 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur saktë dy rubrikat e zgjidhjes.
- 1 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur saktë vetëm një nga dy rubrikat e zgjidhjes.
- 0 pikë** Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 27a **2 pikë**

Përgjigje e plotë

- Shënojmë me a brinjën e katrorit dhe zbatojmë teoremën e Pitagorës: $AC^2 = a^2 + a^2$
 $2a^2 = (6\sqrt{2})^2 \Leftrightarrow 2a^2 = 72$.
- $a^2 = \frac{72}{2} \Leftrightarrow a^2 = 36 \Leftrightarrow a = 6cm$



- 2 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur saktë dy rubrikat e zgjidhjes së përshkruar më sipër.
- 1 pikë** Nëse nxënësi ka shkruar saktë formulën e teoremës së Pitagorës.
- 0 pikë** Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 27b **3 pikë**

Përgjigje e plotë

- Qarku e ka rrezën sa gjysma e diagonales së katrorit, pra $r = 3\sqrt{2}cm$.
 Syprina e qarkut është: $S_Q = \pi r^2 = \pi(3\sqrt{2})^2 = 18\pi cm^2$.
- Syprina e katrorit: $S_K = a^2 = 36cm^2$.
- Syprina e zonës së hijezuar është:
 $S = \frac{S_Q - S_K}{4} = \left(\frac{18\pi - 36}{4}\right) cm^2 = (4,5\pi - 9) cm^2$.

- 3 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur plotësisht saktë tri rubrikat e përshkruara më sipër.
- 2 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur saktë dy rubrikat e zgjidhjes së përshkruar më sipër.
- 1 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur saktë vetëm një nga dy rubrikat e zgjidhjes së mësipërme.
- 0 pikë** Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 28a **1 pikë****Përgjigje e plotë**

- Meqenëse pika $P(2;6)$ ndodhet në drejtëzën $y = mx - 2$, atëherë: $6 = 2m - 2 \Leftrightarrow 2m = 8 \Leftrightarrow m = 4$.

1 pikë Nëse nxënësi ka përbushur saktë rubrikën e zgjidhjes së përshkruar më sipër.

0 pikë Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 28b **1 pikë****Përgjigje e plotë**

- Drejtëza pret $(oy) \Leftrightarrow x = 0 \Rightarrow y = -2$, pra në pikën $(0; -2)$.

1 pikë Nëse nxënësi ka përbushur saktë rubrikën e zgjidhjes së përshkruar më sipër.

0 pikë Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 28c **1 pikë****Përgjigje e plotë**

- Meqenëse drejtëzat janë paralele $m=4$ dhe ekuacioni i drejtëzës së kërkuar është $y = 4x$, meqenëse kalon nga origjina.

1 pikë: Nëse nxënësi ka përbushur plotësisht saktë rubrikën3e përshkruar më sipër.

0 pikë: Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 29 **3 pikë****Përgjigje e plotë**

- Përmasat e drejtkëndëshit të madh: $a_1 = 40mm = 4cm$ dhe $b_1 = 30mm = 3cm$.

Përmasat e drejtkëndëshit të vogël: $a_2 = 22mm = 2,2cm$ dhe $b_2 = 10mm = 1cm$

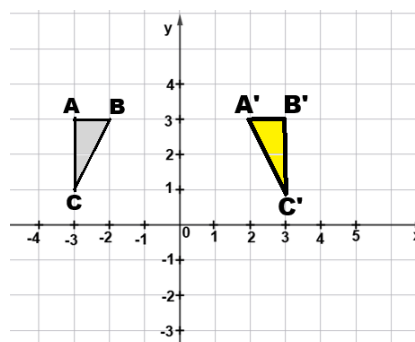
- Syprinat e drejtkëndëshave: $S_1 = a_1 \times b_1 = 4cm \times 3cm = 12cm^2$ dhe $S_2 = a_2 \times b_2 = 2,2cm \times 1cm = 2,2cm^2$.
- Syprina e hijezuar është: $S_2 - S_1 = 12cm^2 - 2,2cm^2 = 9,8cm^2$.

3 pikë: Nëse nxënësi ka përbushur plotësisht saktë tri rubrikat e zgjidhjes së përshkruar më sipër.

2 pikë: Nëse nxënësi ka përbushur plotësisht saktë dy rubrikat e zgjidhjes së përshkruar më sipër.

1 pikë: Nëse nxënësi ka përbushur vetëm një nga rubrikat e zgjidhjes.

0 pikë: Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 30 **2 pikë****Përgjigje e plotë**

- 2 pikë** Nëse nxënësi ka ndërtuar saktë tri kulmet e trekëndëshit në rrjetin koordinativ.
- 1 pikë** Nëse nxënësi ndërtuar saktë dy kulme të trekëndëshit në rrjetin koordinativ.
- 0 pikë** Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 31a **3 pikë**

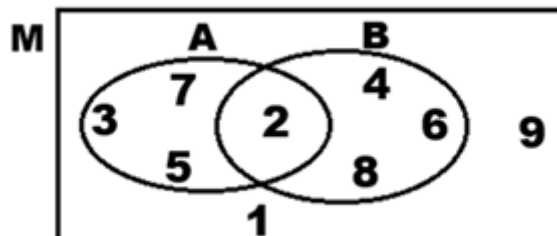
Përgjigje e plotë

Bashkësitë e dhëna me emërtim:

$$M = \{x \in N / x < 10\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$A = \{x \in M / x \text{ i thjeshtë}\} = \{2, 3, 5, 7\}$$

$$B = \{x \in M / x \text{ numër çift}\} = \{2, 4, 6, 8\}$$



- Plotësojmë në diagram elementët e bashkësisë $A \cap B = \{2\}$.
- Plotësojmë në diagram elementët e bashkësisë $A \cup B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$.
- Plotësojmë në diagram elementët e bashkësisë $M - A \cup B = \{1, 9\}$.

- 3 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur tri rubrikat e përshkruara më sipër.
- 2 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur dy nga rubrikat e përshkruara më sipër.
- 1 pikë** Nëse nxënësi ka shkruar saktë ose plotësar saktë vetëm një nga bashkësitë.
- 0 pikë** Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 31b **1 pikë**

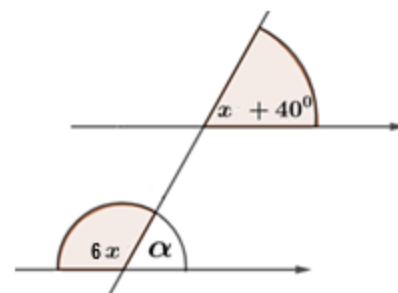
Përgjigje e plotë

- $P(A \cap B) = \frac{n(A \cap B)}{n(M)} = \frac{1}{9}$.

- 1 pikë** Nëse nxënësi ka gjetur saktë probabilitetin e ngjarjes së kërkuar.
- 0 pikë** Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 32 **2 pikë**

Përgjigje e plotë



- Nga vetia e këndeve përgjegjëse të caktuara nga një çift drejtëzash paralele, prerë nga një e tretë, kemi: $\alpha = x^{\circ} + 40^{\circ}$.
- Nga ana tjetër $(x^{\circ} + 40^{\circ}) + 6x = 180^{\circ} \Leftrightarrow x = 20^{\circ}$, pra $\alpha = (20^{\circ} + 40^{\circ}) = 60^{\circ}$

- 2 pikë** Nëse nxënësi ka përbushur plotësisht saktë dy rubrikat e zgjidhjes së përshkruar më sipër.
- 1 pikë** Nëse nxënësi ka plotësuar saktë një nga rubrikat e zgjidhjes.
- 0 pikë** Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 33a **2 pikë****Përgjigje e plotë**

- Moda=6
- Pasi rendisim të dhënat kemi: 5;6;6;6;7;7;8;9;9.
Mesorja =7

2 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur plotësisht saktë dy rubrikat e zgjidhjes.

1 pikë Nëse nxënësi ka gjetur saktë vetëm një nga treguesit.

0 pikë Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.

Pyetja 33b **2 pikë****Përgjigje e plotë**

- $\bar{m} = \frac{5 + 3 \cdot 6 + 2 \cdot 7 + 8 + 2 \cdot 9}{9}$
- $\bar{m} = \frac{5 + 18 + 14 + 8 + 18}{9} = \frac{63}{9} = 7$

2 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur plotësisht saktë dy rubrikat e zgjidhjes.

1 pikë Nëse nxënësi ka përmbushur plotësisht saktë vetëm një rubrikë të zgjidhjes.

0 pikë Nëse nxënësi nuk ka shkruar fare **OSE** ka bërë zgjidhje plotësisht të gabuar.
