

SKEMA E VLERËSIMIT
PROVIMI PROFESIONAL, MATEMATIKË
 17. 08. 2017.

Zgjidhjet e detyrave me zgjedhje të shumëfishtë

Numri i detyrës	Alternativa e saktë
1.	C
2.	B
3.	C
4.	D
5.	A
6.	B
7.	A
8.	D

9. Gjithsej 3 pikë

$$x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2) \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

$$\frac{x^3 - y^3}{x - y} + xy = \frac{(x - y)(x^2 + xy + y^2)}{x - y} + xy = (x + y)^2 \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

$$\left(\frac{x - y}{(x - y) \cdot (x + y)} \right)^2 \cdot (x + y)^2 = 1 \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

10. Gjithsej 3 pikë

$$AN - 5000, PL - 3000, BE - 34000, \text{ gjithsej} - 620000 \text{ ose } AN + PL + BE = 42000 \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

$$620000 : 42000 = 100 : p \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

$$p = 6,8\% \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

11. Gjithsej 3 pikë

$$\begin{aligned} x = 2 \Rightarrow 4m + 2m + 8 + 3n - 2 &= 0 & -\frac{m+4}{m} &= 0 \\ x = -2 \Rightarrow 4m - 2m - 8 + 3n - 2 &= 0 \text{ ose} & \frac{3n-2}{m} &= -4 \end{aligned} \quad 1 \text{ pikë}$$

$$m = -4 \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

$$n = 6 \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

12. Gjithsej 2 pikë

$$6x = 2(x - 6) + 30 \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

$$x = \frac{9}{2} \dots \quad 1 \text{ pikë}$$

SKEMA E VLERËSIMIT

PROVIMI PROFESIONAL, MATEMATIKË

17. 08. 2017.

13. Gjithsej 3 pikë

$$5x - 3 > 9x - 4 \Rightarrow -4x > -1 \Rightarrow x < \frac{1}{4} \quad \dots \dots \dots \quad 1 \text{ piké}$$

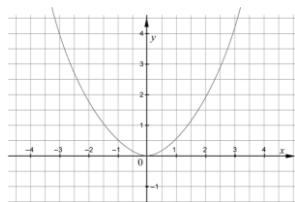


14. Gjithsej 3 pikë

a) Grafiku i vizatuuar i parabolës i cili ka minimumin, pra zeron në pikën $(0, 0)$ 1 pikë

Grafiku i vizatuar i funksionit të kërkuar, ashtu që padyshim vërehen vlerat të cilat

funksioni merr për $x = \pm 1$, $x = \pm 2$ 1 pikë



b) $y > 0$ për çdo $x \in (-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$ 1 pikë

c) $f\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{8}$ 1 pikë

15. Gjithsej 2 pikë

16. Gjithsej 3 pikë

C_1 - baza e lartësisë nga pikë C

SKEMA E VLERËSIMIT

PROVIMI PROFESIONAL, MATEMATIKË

17. 08. 2017.

17. Gjithsej 4 pikë

Transformimi i sistemit p.sh. me metodën e zëvendësimit 1 pikë

18. Gjithsej 4 pikë

a) $x=1 \wedge x^2 + y^2 = 4 \Rightarrow y^2 = 3$; $T_1(1, -\sqrt{3}), T_2(1, \sqrt{3})$ 1 pikë

$$P_{\Delta} = \frac{ah_a}{2} \Rightarrow P_{\Delta} = \sqrt{3} \text{ 1 piké}$$

b) $y = \sqrt{3}x$ 1 pikë

19. Gjithsej 2 pikë

Funksioni është tek 1 pikë

20. Gjithsej 4 pikë

n = 450 1 pikë