

SKEMA E VLERËSIMIT TË TESTIT

Matematikë – Sesioni I

Gjimnaz - drejtimi shoqëror

15 qershor 2010

Varianti B

• Pyetjet me alternativa

1C	2D	3B	4C	5B	6B	7C	8A	9C	10C	11D	12D	13B
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

• Pyetjet me kërkesa me zgjidhje dhe arsytim

- 14.**
- vendos kushtin $x^2 - x - 2 \geq 0$ 1 pikë
 - studion saktë shenjën e $x^2 - x - 2$ 1 pikë
 - nga studimi i shenjës gjen bashkësinë e përcaktimit $E =]-\infty, -1] \cup [2, \infty[$ 1 pikë
- 15a.**
- shtron sistemin me ekuacionet e drejtëzave 1 pikë
 - gjen pikën me koordinata zgjidhjen e sistemit 1 pikë
- 15b.**
- tregon që drejtëzat janë pingule 1 pikë
- 16.**
- gjen $\vec{u} + \vec{v}$ 1 pikë
 - njehson prodhimin $\vec{u} \cdot (\vec{u} + \vec{v})$ 1 pikë
 - arsyeton që vektorët nuk janë pingulë 1 pikë
- 17a.**
- gjen $f[g(x)]$ 1 pikë
 - gjen $g[f(x)]$ 1 pikë
- 17b.**
- gjen një zgjidhje të ekuacionit 1 pikë
 - tregon që bashkësia e zgjidhjeve të ekuacionit është $[0, +\infty[$ 1 pikë
- 18.**
- gjen bashkësinë e zgjidhjeve $]-\infty, -6[$ 1 pikë
 - paraqit bashkësinë e zgjidhjeve në boshtin numerik 1 pikë

- 19a.**
- gjen qendrën *ose* rrezen e rrethit 1 pikë
 - gjen ekuacionin e rrethit 1 pikë
- 19b.**
- tregon që segmenti i tangjentes TM është paralel me ox dhe skaji T është në pikën e prerjes të rrethit me boshtin oy ($y > 0$) 1 pikë
 - njehson gjatësinë e saj 1 pikë
- Ose**
- përdor faktin që gjatësia x është katet në trekëndëshin me hipotenuzë OM dhe katetin tjetër rrezen e rrethit 1 pikë
 - gjen x -in 1 pikë
- 20.**
- gjen pikat e prerjes së grafikëve 1 pikë
 - shtron saktë integralin e caktuar për gjetjen e sipërfaqes 1 pikë
 - gjen sipërfaqen e figurës 1 pikë
- 21.**
- shkruan formulat e Vietës 1 pikë
 - krijon sistemin me tre ndryshore duke përdorur dhe lidhjen $x_2 = 4x_1$ 1 pikë
 - gjen vlerën m nga zgjidhja e sistemit 1 pikë
- 22.**
- gjen numrin e elementeve të hapësirës së rezultateve *ose* numrin e elementeve të ngjarjes (me skemë njehsuese etj.) 1 pikë
 - gjen probabilitetin e ngjarjes 1 pikë
- 23a.**
- gjen derivatin e funksionit 1 pikë
 - nga studimi i shenjës së derivatit të parë tregon që funksioni është rritës në $]-\infty, -3[\cup]3, +\infty[$ dhe zbritës në $]-3, 3[$ 1 pikë
 - nga studimi i shenjës së derivatit të parë tregon që në $x = -3$ funksioni merr maksimum dhe në $x = +3$ funksioni merr minimum 1 pikë
- 23b.**
- argumenton që në bashkësinë $[0, \infty[$ funksioni ka vetëm një ekstremum në $x = 3$ 1 pikë
 - gjen vlerën më të vogël (për $x = 3, y = -54$) 1 pikë
- 24.**
- gjen shumën e pesë numrave fillestarë 1 pikë
 - gjen shumën e pesë numrave të rinj dhe mesataren 1 pikë
- 25.**
- arsyeton që lartësia bie në qendrën e drejtkëndëshit 1 pikë
 - gjen largesën e qendrës nga një kulm i bazës 1 pikë
 - gjen lartësinë 1 pikë