

SKEMA E VLERËSIMIT TË TESTIT

Matematikë – Sesioni I

Shkolla e mesme: teknike 3+2 vjeçare; pedagogjike; me kohë të shkurtuar

15 qershor 2010

Varianti A

• *Pyetjet me alternativa*

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

• *Pyetjet me kërkesa me zgjidhje dhe arsyetim*

- 14.**
- faktorizon në njërën nga gjymtyrët e thyesës së dytë 1 pikë
 - thjeshton shprehjen 1 pikë
- 15a.**
- vendos kushtin për bashkësinë e përcaktimit 1 pikë
 - gjen bashkësinë e përcaktimit si bashkësi e zgjidhjeve të inekuacionit 1 pikë
- 15b.**
- veçon bashkësinë e vlerave natyrore nga bashkësia e zgjidhjeve 1 pikë
- 16.**
- ndërton njërën pjesë të grafikut të funksionit 1 pikë
 - ndërton grafikun e funksionit 1 pikë
- 17.**
- konstaton nga figura paralelizëm drejtëzash ose çift trekëndëshash të ngjashëm 1 pikë
 - shkruan mbi këtë bazë relacion për segmentet përpjestimore 1 pikë
 - gjen sipërfaqen e katrorit 1 pikë
- 18a.**
- studion shenjën e derivatit të parë të funksionit 1 pikë
 - studion monotoninë dhe gjen pikën ku ka ekstremum 1 pikë
- 18b.**
- ndërton figurën ose përcakton saktë kufijtë e integritimit 1 pikë
 - gjetja saktë primitivën e $x^2 + 4x$ 1 pikë
 - njehson integralin e caktuar 1 pikë

- 19a.**
- shkruan drejt formën e ekuacionit të drejtëzës që kalon nëpër dy pikat B dhe C 1 pikë
 - gjen saktë ekuacionin e drejtëzës (BC) 1 pikë
- 19b.**
- gjen gjatësinë e brinjës 1 pikë
 - gjen lartësinë e hequr nga kulmi A mbi brinjën BC 1 pikë
 - gjen sipërfaqen e trekëndëshit 1 pikë
- 20.**
- nga sistemi për gjetjen e pikave të prerjes nxjerr ekuacionin $\frac{x^2}{16} + \frac{m^2}{9} = 1$ 1 pikë
 - studion shenjën e $144 - 16m^2$ 1 pikë
 - interpreton zgjidhjet nga studimi i shenjës së $144 - 16m^2$ për vlerat e ndryshme të m 1 pikë
- Ose**
- bën një figurë që paraqet elipsin dhe një pozicion të drejtëzës $y = m$ 1 pikë
 - gjen vlerat m që drejtëza $y = m$ pret elipsin 1 pikë
 - gjen vlerat m që drejtëza $y = m$ nuk e pret elipsin 1 pikë
- 21a.**
- gjen ekuacionin e rrethit 1 pikë
- 21b.**
- formon sistemin për gjetjen e koordinatave të skajeve të kordës 1 pikë
 - gjen koordinatat e skajeve të kordës 1 pikë
 - gjen gjatësinë e kordës së kërkuar 1 pikë
- 22.**
- gjen koeficientin këndor të tangjentes 1 pikë
 - gjen ekuacionin e tangjentes 1 pikë
- 23a.**
- bën figurën 1 pikë
 - gjen me argumentim gjatësitë e diagonaleve të bazës 1 pikë
 - gjen me argumentim gjatësinë e brinjës së bazës 1 pikë
- 23b.**
- gjen vëllimin e prizmit 1 pikë
- 24.**
- njehson $n(A)$ 1 pikë
 - gjen probabilitetin 1 pikë
- 25.**
- kthen të dy anët e barazimit në fuqi të njëjta me bazë 2 1 pikë
 - gjen mesataren 1 pikë