

Test matematike 11

Grupi : A

Emri: \_\_\_\_\_

Klasa XI--

1. Jepet pika A ( 1;2 ) dhe drejteza ( d ):  $3x + 4y - 6 = 0$ . Shkruaj ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pika A dhe është :  
a) pingule me drejtëzën e dhënë (d). ( 2 pikë)  
b) paralele me drejtëzën e dhënë (d). ( 2 pikë)

2. a) Shkruaj ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pikat  $M_1(2; -1)$  dhe  $M_2(-4; 1)$ . ( 2 pikë)  
b) Gjej koeficientin këndor të kësaj drejteze. ( 1 pikë)

3. Gjeni nëse janë paralele apo pingule drejtëzat:  
 $(d_1)y = -2x + 3$  dhe  $(d_2)y = \frac{1}{2}x + 11$  duke gjetur fillimisht koeficientët këndorë të tyre. ( 2 pikë)

4. Gjeni syprinën e trekëndëshit ABC me kulme :  
 $x + y - 3 = 0$ ;  $2x + y - 4 = 0$  dhe  $3x + 2y - 5 = 0$

Shkruaj ekuacionin e mesores AM. ( 5 pikë)

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Pikët	0-3	4-6	7-9	10-11	12	13	14

## Test matematike 11

Grupi : B

Emri: \_\_\_\_\_

Klasa XI—

1. Jepet pika A ( 2;-4 ) dhe drejteza ( d ):  $6x + 2y + 1 = 0$  . Shkruaj ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pika A dhe është : a) pingule me drejtëzën e dhënë (d). ( 2 pikë)  
b) paralele me drejtëzën e dhënë (d). ( 2 pikë)
2. a) Shkruaj ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pikat  $M_1(3;2)$  dhe  $M_2(-1;2)$ . ( 2 pikë)  
b) Gjej koeficientin këndor të kësaj drejteze. ( 1 pikë)
3. Gjeni nëse janë paralele apo pingule drejtëzat:  $(d_1)y = -2x - 5$  dhe  $(d_2)y = -2x - 11$  duke gjetur fillimisht koeficientët këndorë të tyre. ( 2 pikë)
4. Jepen ekuacionet e brinjëve të një trekëndëshi:

$$x - 3y + 5 = 0; 2x - y - 5 = 0 \text{ dhe } 3x + y + 5 = 0$$

Vërtetoni se ky trekëndësh është dybrinjënjëshëm. Gjeni syprinën e tij.

( 5 pikë)

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Pikët	0-3	4-6	7-9	10-11	12	13	14

## Test matematike 11

Grupi : C

Emri: \_\_\_\_\_

Klasa XI—

1. Jepet pika A ( 1;-3 ) dhe drejteza ( d ):  $x - 2y + 3 = 0$ . Shkruaj ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pika A dhe është : a) pingule me drejtëzën e dhënë (d). (2 pikë)

b) paralele me drejtëzën e dhënë (d). (2 pikë)

2. a) Shkruaj ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pikat  $M_1(2;1)$  dhe  $M_2(-3;1)$ .

(2 pikë)

b) Gjej koeficientin këndor të kësaj drejteze.

(1 pikë)

3. Gjeni nëse janë paralele apo pingule drejtëzat:  $(d_1)y = -\frac{1}{3}x + 7$  dhe  $(d_2)y = 3x - 6$  duke gjetur fillimisht koeficientët këndorë të tyre. (2 pikë)

4. Jepen ekuacionet e brinjëve të një trekëndëshi:

$$2x - y + 1 ; x + 2y - 3 = 0 \text{ dhe } x - 3y + 7 = 0$$

Gjeni syprinën e tij.

(5 pikë)

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Pikët	0-3	4-6	7-9	10-11	12	13	14

Test matematike 11

Grupi : D

Emri: \_\_\_\_\_

Klasa XI—

1. Jepet pika A (-2;2 ) dhe drejteza ( d ):  $2x + y - 10 = 0$  . Shkruaj ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pika A dhe është : a) pingule me drejtëzën e dhënë (d). (2 pikë)  
b) paralele me drejtëzën e dhënë (d). (2 pikë)
2. a) Shkruaj ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pikat  $M_1(3; -2)$  dhe  $M_2(-3; 2)$ . (2 pikë)  
b) Gjej koeficientin këndor të kësaj drejteze. (1 pikë)
3. Tregoni nëse janë paralele apo pingule drejtëzat:  $(d_1)y = 3x - 7$  dhe  $(d_2)y = 3x + 8$  duke gjetur fillimisht koeficientët këndorë të tyre. (2 pikë)
4. Gjeni syprinën e trekëndëshit ABC me kulme :  $(-2; 2)$ ;  $(0; 6)$  dhe  $(2; 4)$   
Shkruaj ekuacionin e mesores AM. (5 pikë)

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Pikët	0-3	4-6	7-9	10-11	12	13	14