

## RİYAZİYYAT 11      Kiçik summativ qiymətləndirmə 2      II variant

Soyadı və adı \_\_\_\_\_

Tarix \_\_\_\_\_

1) Təpələri  $(0; 0)$ ,  $(3; 0)$ ,  $(5; 3)$  və  $(2; 3)$  nöqtələrində olan paraleloqramın diaqonalları arasında qalan bucaqları tapın.

2) Uc nöqtələri uyğun olaraq  $A(2; -4)$  və  $B(5; -1)$  olan vektorun  $x$  oxunun müsbət istiqaməti ilə əmələ gətirdiyi bucağı tapın.

3)  $M(3; 1; -2)$  və  $N(-1; -2; -7)$  olarsa  $\overrightarrow{MN}$  vektorunu

a) koordinatları ilə yazın;

b) vahid vektorlarla yazın;

c) uzunluğunu tapın.

4)  $\vec{f} = (-1; -2; -5)$  və  $\vec{g} = (2; 3; -1)$  olduğuna görə  $\vec{a}$  vektorunu koordinatlarla yazın.

$$\vec{a} = -4\vec{f} - 3\vec{g}$$

5) Vektorun uzunluğunu hesablayın.  $\vec{a}(6; -8; 0)$

6)  $A(-4, 3, -2)$  nöqtəsindən  $B(2, 1, 4)$  nöqtəsinə çəkilmiş vektorun orta nöqtəsinin koordinatlarını tapın.

7)  $\vec{a}(2; 3)$  və  $\vec{b}(-1; 6)$  vektorları arasındakı bucağı tapın.

8)  $A(-1; 2)$  və  $B(-3; 5)$  nöqtələrindən keçən düz xəttin tənliyini yazın.

9)  $4x - 7y + 2 = 0$  və  $2x - ky + 5 = 0$  tənlikləri ilə verilmiş düz xətlərin paralel olması üçün  $k$  neçə olmalıdır?

10) Hansı vektor- $4x+7y+4z-16=0$  tənliyi ilə verilmiş müstəviyə perpendikulyardır?

a)  $\vec{a} = (1; -1; 5)$       b)  $\vec{b} = (2; 2; 2)$       c)  $\vec{c} = (-4; 7; 4)$

11) Verilən üç nöqtəsinə görə müstəvinin tənliyini yazın. A(-1:3:2) B(4:-1:5) C(2:-1:3)

12) Normal vektoru  $\overrightarrow{\langle 4; -3; 2 \rangle}$  vektoru olan və (3;1;2) nöqtəsindən keçən müstəvinin tənliyini yazın.

13) Mərkəzi (2; -4; 3) nöqtəsində olan və (4; 2; 1) nöqtəsindən keçən sferanın tənliyini yazın.

14)  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 10y - 4z + 5 = 0$  tənliyi ilə verilmiş sferanın mərkəzini və radiusunu tapın.

15) A(-2;3;6) nöqtəsindən keçən və  $x-2y+z-4=0$  müstəvisinə paralel olan müstəvinin tənliyini yazın.

Düz cavablar \_\_\_\_\_

Qiymət \_\_\_\_\_