**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 gətirdyi bucağı tapın.**

**3) M (3:1:-2 ) və N (-1:-2:-7 ) olarsa** $\vec{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}$$\left〈6;-8;0\right〉$

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

**10) Hansı vektor-4 x+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)**

**12Normal vektoru** $\vec{\left〈4;-3;2\right〉 }$**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 - 2*x* − 10*y* − 4*z* + 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**