

#### IV топ.

1. Берілген  $A(2; 2; -2)$  және  $B(0; 3; 4)$  нүктелер арқылы вектордың координаттарын табыңыздар (екі нұсқаулы жауаптын біреуін ғана, дұрысын толтыру керексіздер):

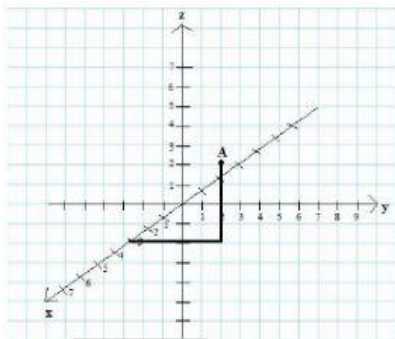
1)  $\vec{AB} = ( \quad ; \quad ; \quad ) = ( \quad ; \quad ; \quad ),$

2)  $\vec{BA} = \{ \quad ; \quad ; \quad \} = \{ \quad ; \quad ; \quad \}$

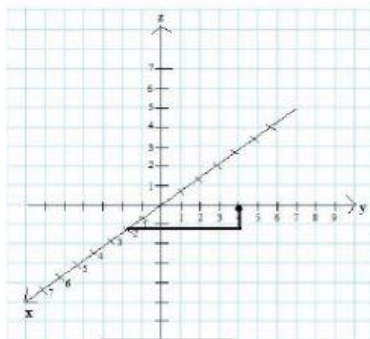
2. Берілген вектордың ұзындығын табыңыздар:  $\vec{d} = \{-2; -1; 6\}$

$$|\vec{d}| = \sqrt{\quad + \quad + \quad} = \sqrt{\quad}$$

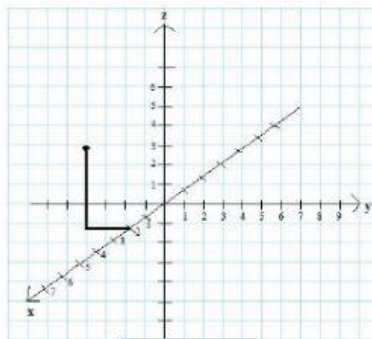
3. Берілген нүктенің координаттары бойынша графигін табыңыздар:  
 $E(2; -4; 4)$



1 сурет



2 сурет



3 сурет

#### Дескриптор:

1. Берілген нүкте бойынша вектордың координаттарын таба алады және белгіленуін дұрыс қолдана алады;
2. Кеңістіктегі векторлардың ұзындығын таба біледі;
3. Кеңістіктегі тік бұрышты координатада берілген координаттары бойынша нүктенің графигін таба алады.