



# Координаталық геометрия: Декарт

АТЫ-ЖӨНІ: .....

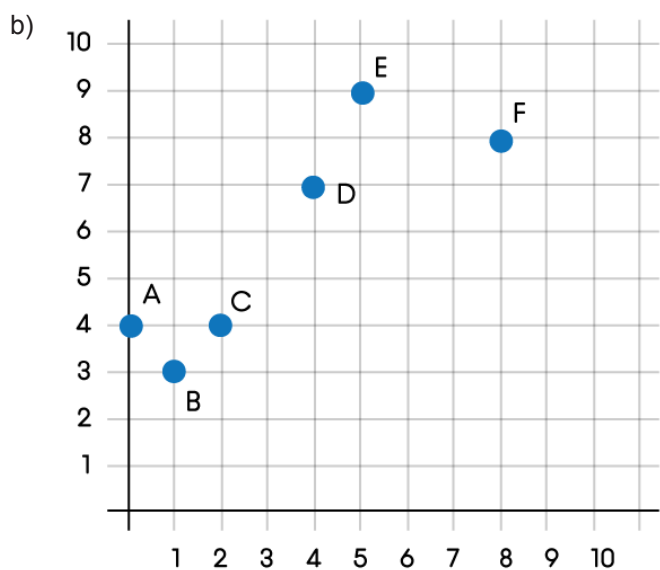
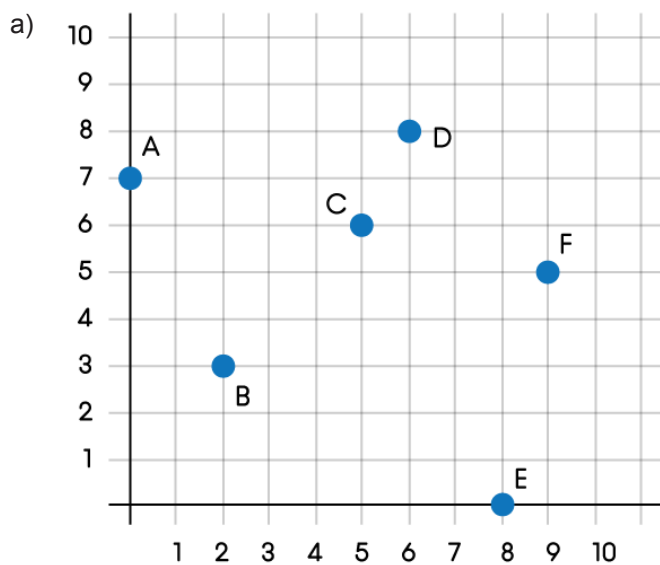
СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Негізгі деңгей

1) Төменде келтірілген диаграммадағы нүктелердің координаталарын анықтаңыз:





# Координаталық геометрия: Декарт

## Негізгі деңгей

2) Төмендегі бос торды пайдаланып, келесі нүктелерді салыңыз:

A (4, 6)

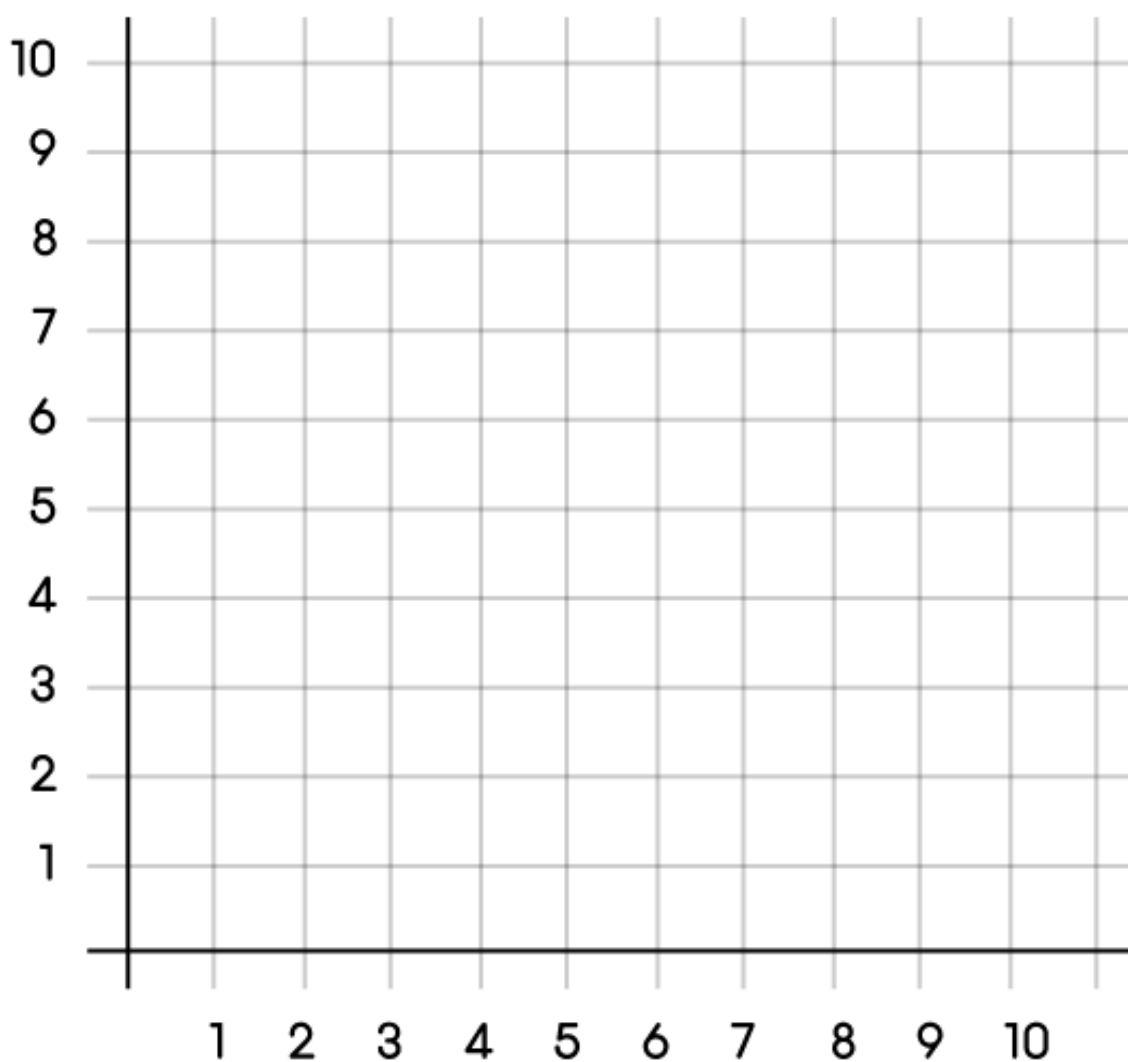
B (0, 9)

C (7, 1)

D (8, 4)

E (10, 0)

F (5, 5)





# Координаталық геометрия: Декарт

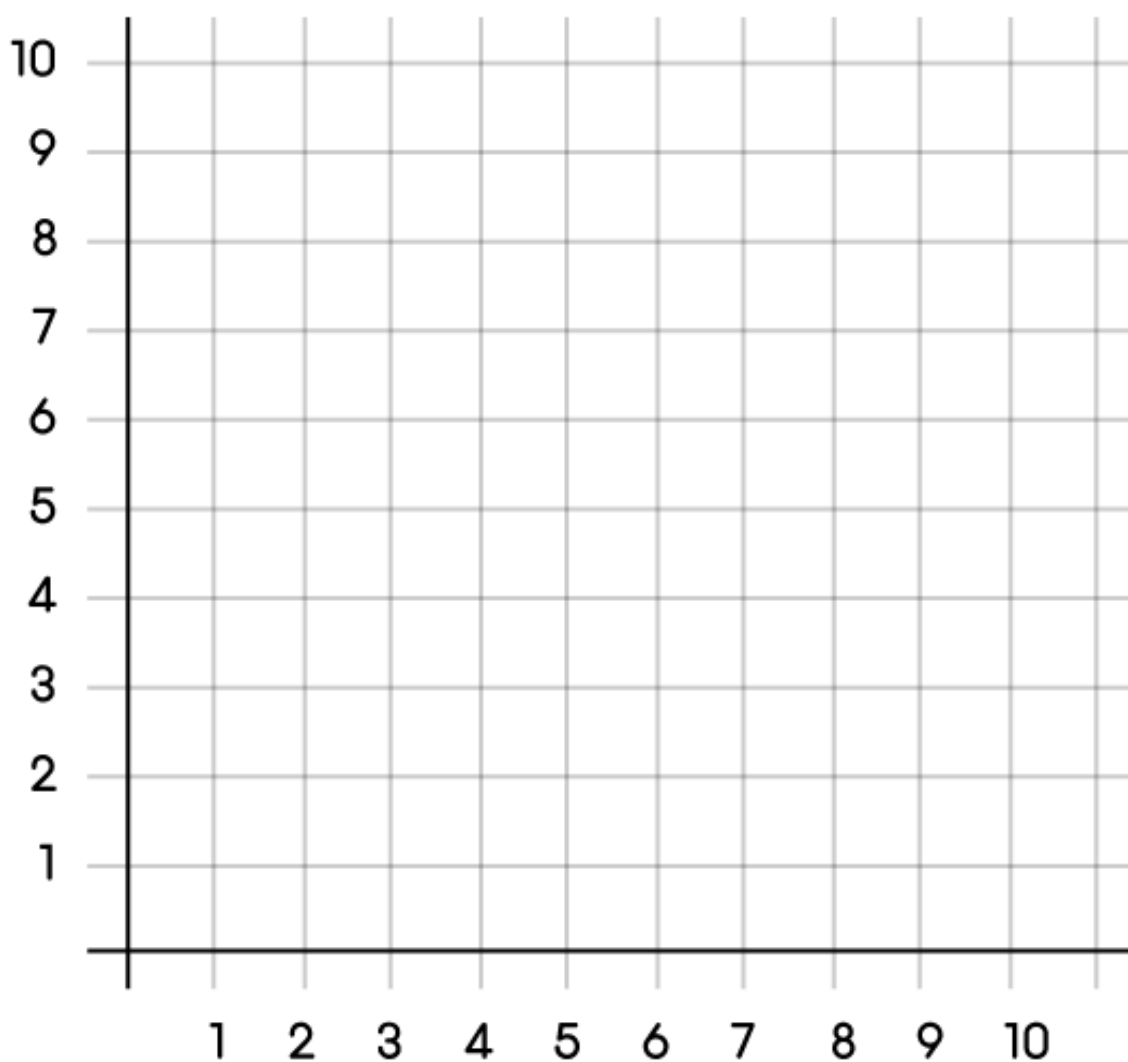
## Негізгі деңгей

3) Төмендегі бос торды пайдаланып, келесілерді салыңыз:

a) x осіндегі 4-пен барлық нүктелерді байланыстыратын түзу сызық

b) y осіндегі 7-мен барлық нүктелерді байланыстыратын түзу сызық

c) екі түзу сызық қиылысатын нүктені анықтаңыз.



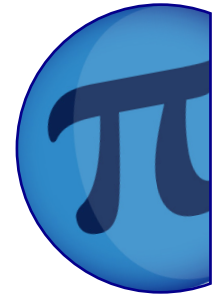


# Координаталық геометрия: Декарт

АТЫ-ЖӨНІ: .....

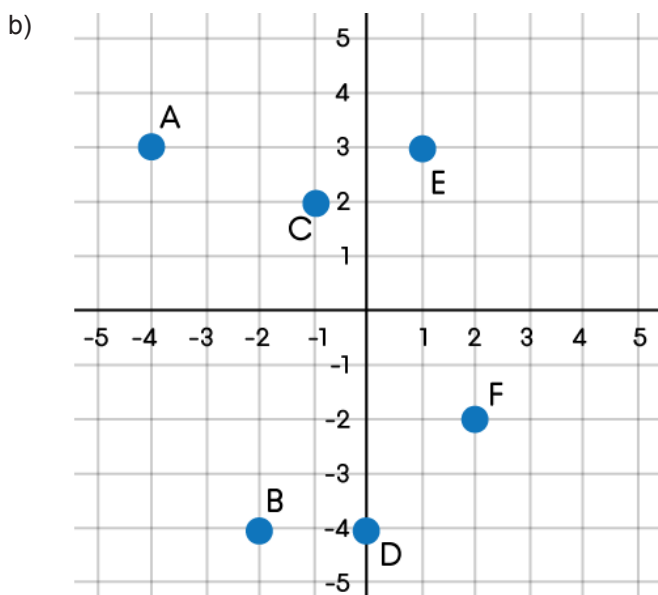
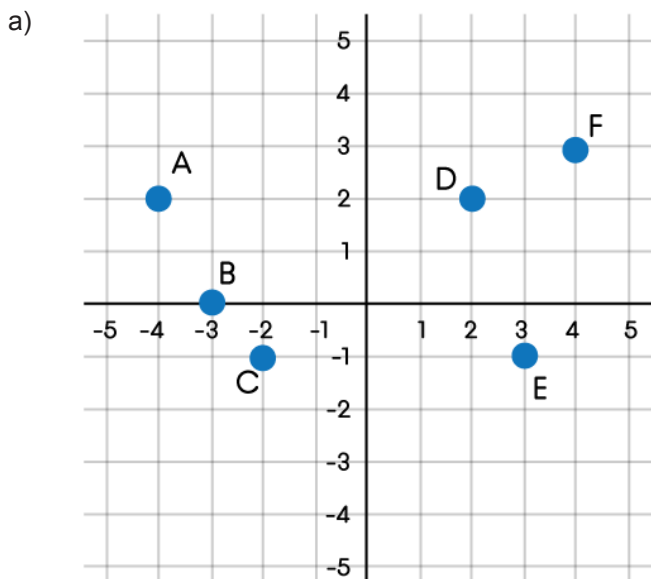
СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Орташа деңгей

1) Төменде келтірілген диаграммадағы нүктелердің координаталарын анықтаңыз:





# Координаталық геометрия: Декарт

Орташа деңгей

2) Төмендегі бос торды пайдаланып, келесі нүктелерді салыңыз:

A (1, 3)

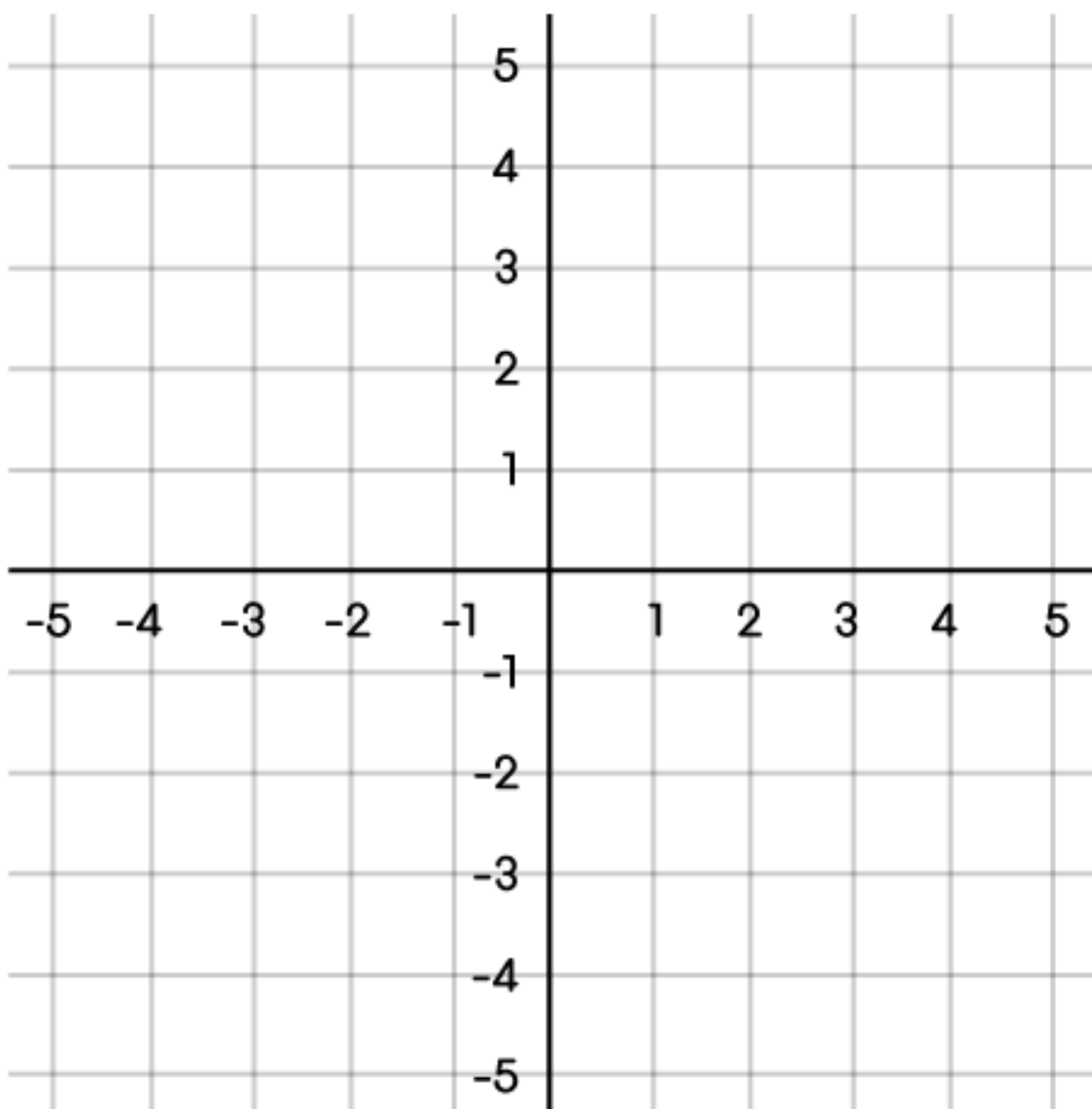
B (0, -2)

C (-1, 4)

D (-2, -3)

E (0, 0)

F (-5, 1)



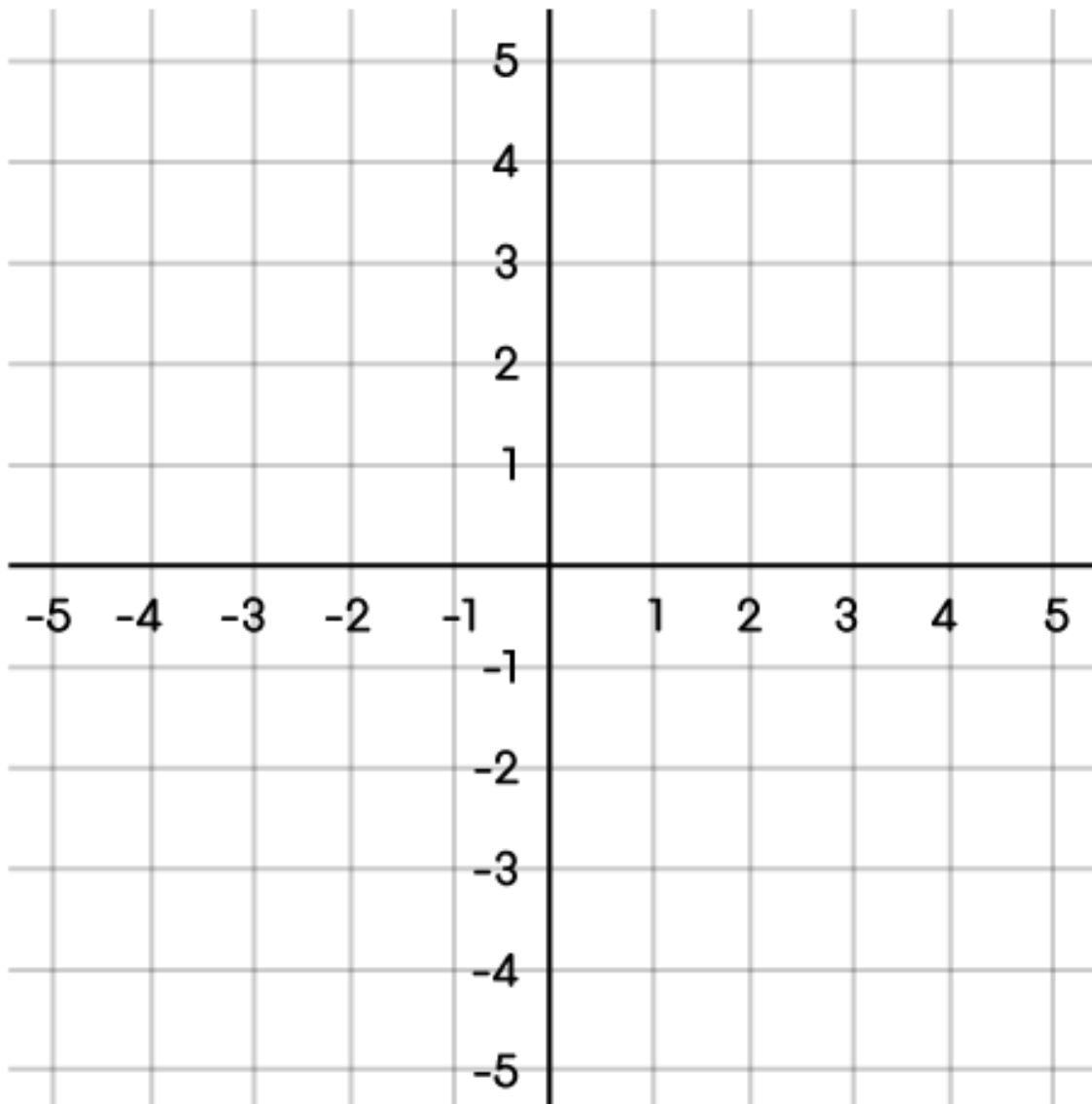


# Координаталық геометрия: Декарт

## Орташа деңгей

3) Төмендегі бос торды пайдаланып, келесілерді салыңыз:

- a) x осіндегі 3-пен барлық нүктелерді байланыстыратын сызық
- b) y осіндегі 4-пен барлық нүктелерді байланыстыратын сызық
- c) екі түзу сызық қиылысатын нүктені анықтаңыз.





# Координаталық геометрия: Декарт

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

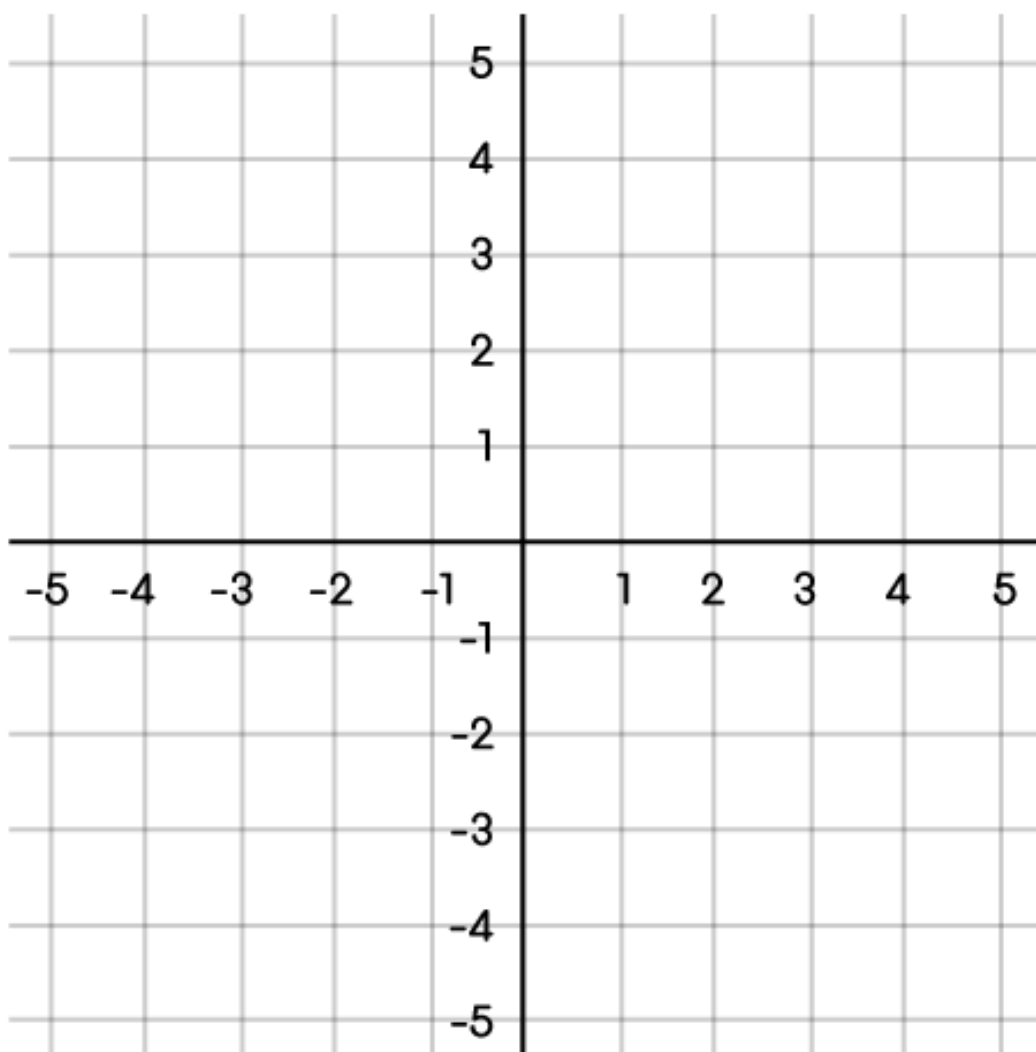
КҮНІ: .....



## Тереңдетілген деңгей

1) Төмендегі бос торды пайдаланып, келесілерді салыңыз:

- a) x осіндегі 4-пен барлық нүктелерді байланыстыратын сызық;
- b) y осіндегі 1-мен барлық нүктелерді байланыстыратын сызық;
- c) екі түзу сызық қиылысатын нүктені анықтаңыз.



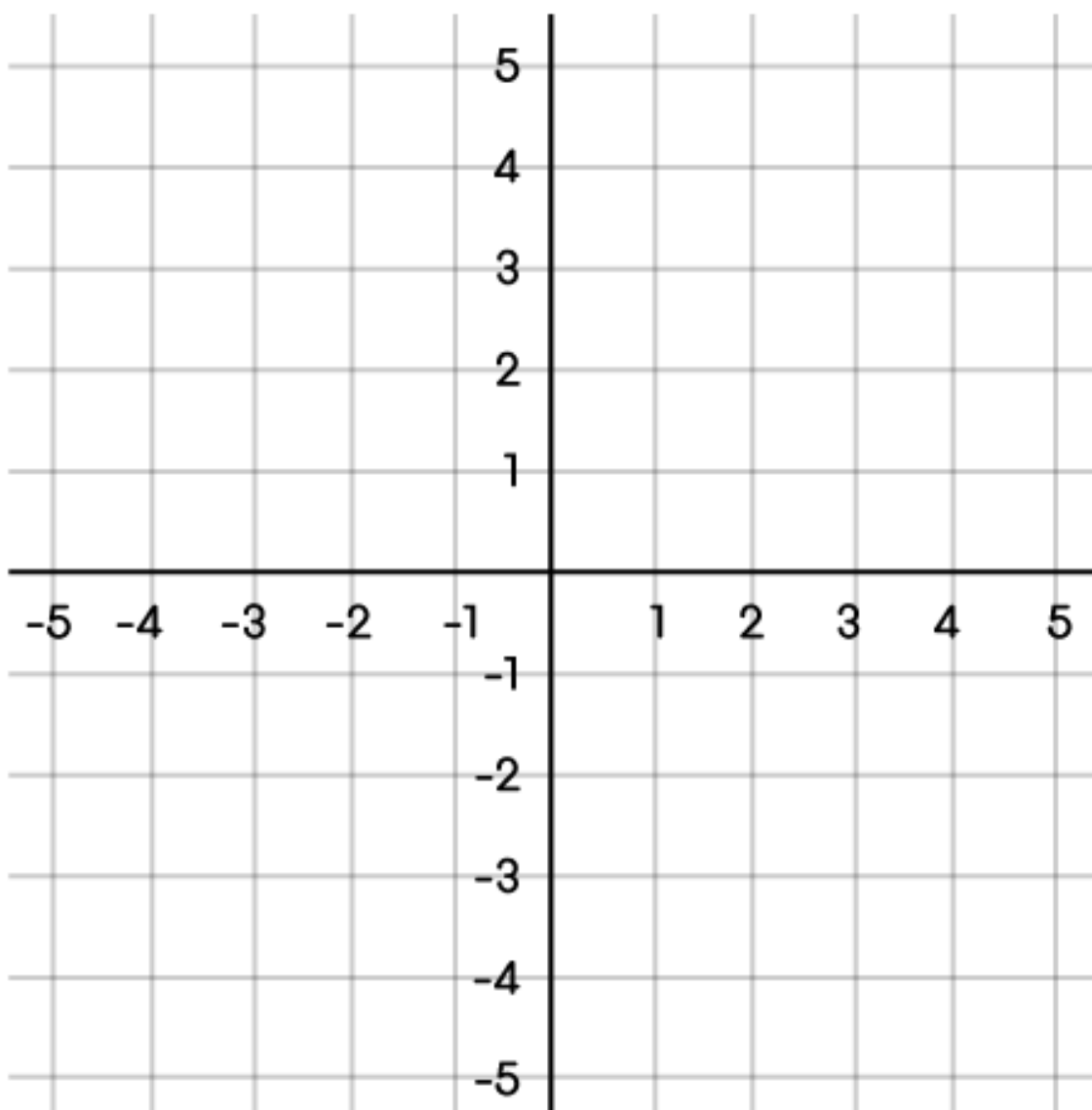


# Координаталық геометрия: Декарт

## Тереңдетілген деңгей

2) Төмендегі бос торды пайдаланып, келесілерді салыңыз:

- a)  $y = x + 1$  теңдеуіндегі барлық нүктелерді байланыстыратын түзу;
- b)  $y = 2x - 1$  теңдеуіндегі барлық нүктелерді байланыстыратын түзу;
- c) екі түзу сызық қиылысатын нүктені анықтаңыз.





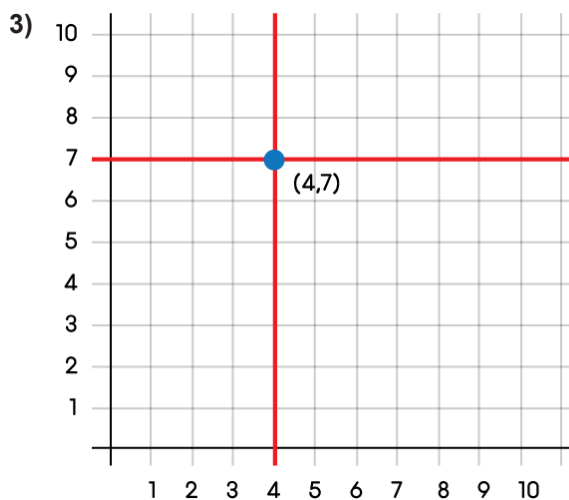
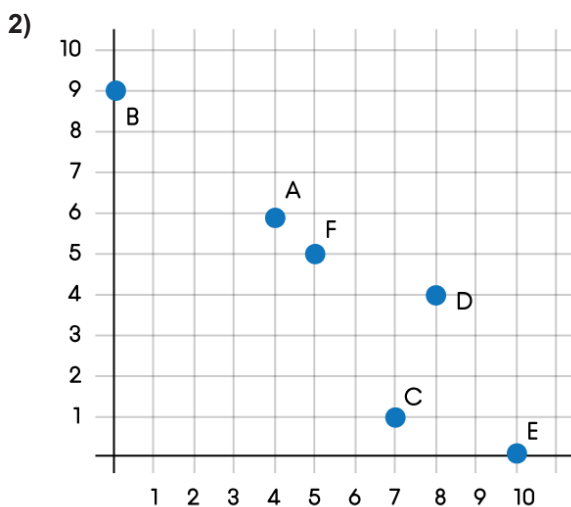


# Координаталық геометрия: Декарт

## ЖАУАПТАР

### Негізгі деңгей

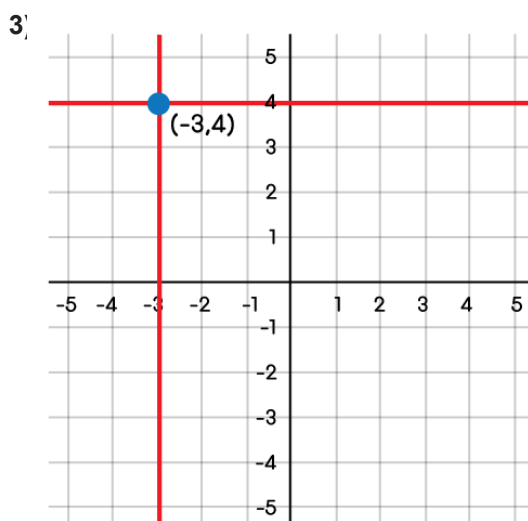
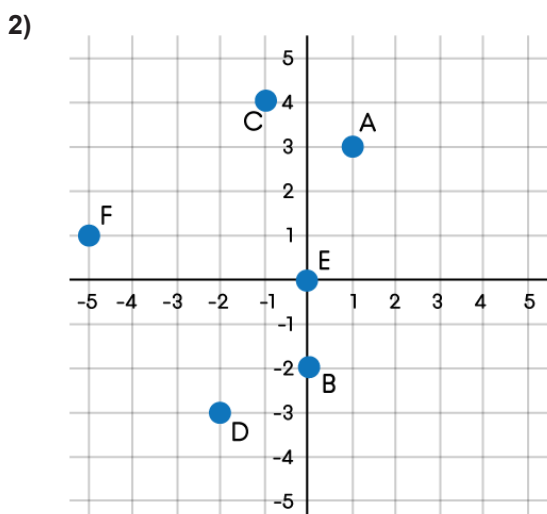
1) а)  $A(0, 7)$ ;  $B(2, 3)$ ;  $C(5, 6)$ ;  $D(6, 8)$ ;  $E(8, 0)$ ;  $F(9, 5)$     б)  $A(0, 4)$ ;  $B(1, 3)$ ;  $C(2, 4)$ ;  $D(4, 7)$ ;  $E(5, 9)$ ;  $F(8, 8)$



### Орташа деңгей

1) а)  $A(-4, 2)$ ;  $B(-3, 0)$ ;  $C(-2, -1)$ ;  $D(2, 2)$ ;  $E(3, -1)$ ;  $F(4, 3)$

б)  $A(-4, 3)$ ;  $B(-2, -4)$ ;  $C(-1, 2)$ ;  $D(0, -4)$ ;  $E(1, 3)$ ;  $F(2, -2)$



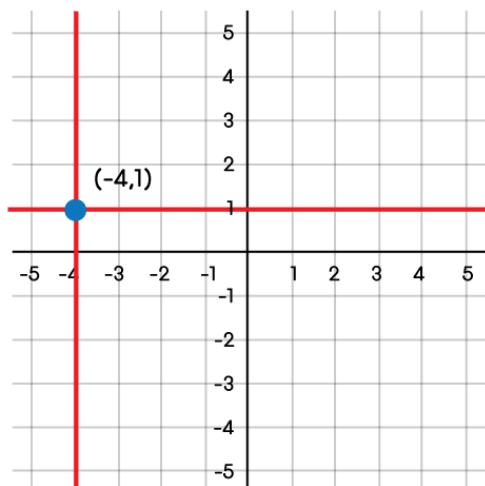


# Координаталық геометрия: Декарт

## ЖАУАПТАР

### Тереңдетілген деңгей

1)



2)

