

**Добрый день!!!**

**Задание на 01.12.2020.**

**Изучите теорию,  
выполните задания.**

**Учебник-п.91,92**

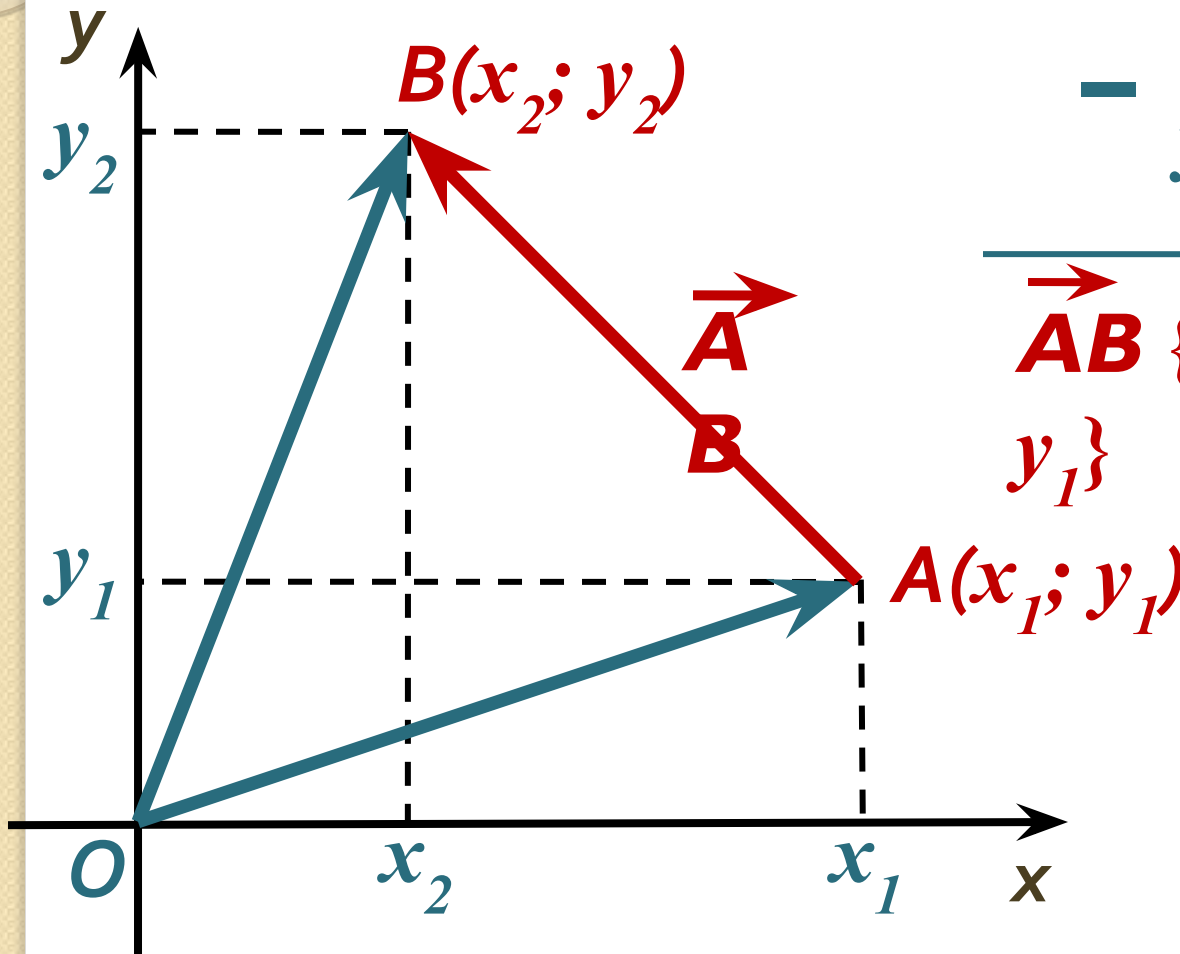
# 1. Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца

$$\vec{AB} = \vec{AO} + \vec{OB} = -\vec{OA} + \vec{OB} = \vec{OB} - \vec{OA}$$

$$\begin{array}{r} \vec{OB} \{x_2; \\ - \\ \vec{OA} \{x_1; y_1\} \end{array}$$

---

$$\vec{AB} \{x_2 - x_1; y_2 - y_1\}$$



# Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца

*Каждая координата вектора равна  
разности соответствующих координат  
его конца и начала.*

## Приме

$$A(5; 3), \quad B(-2; 4) \quad \text{ры} \quad M(-3; 8), \quad N(0; -6)$$

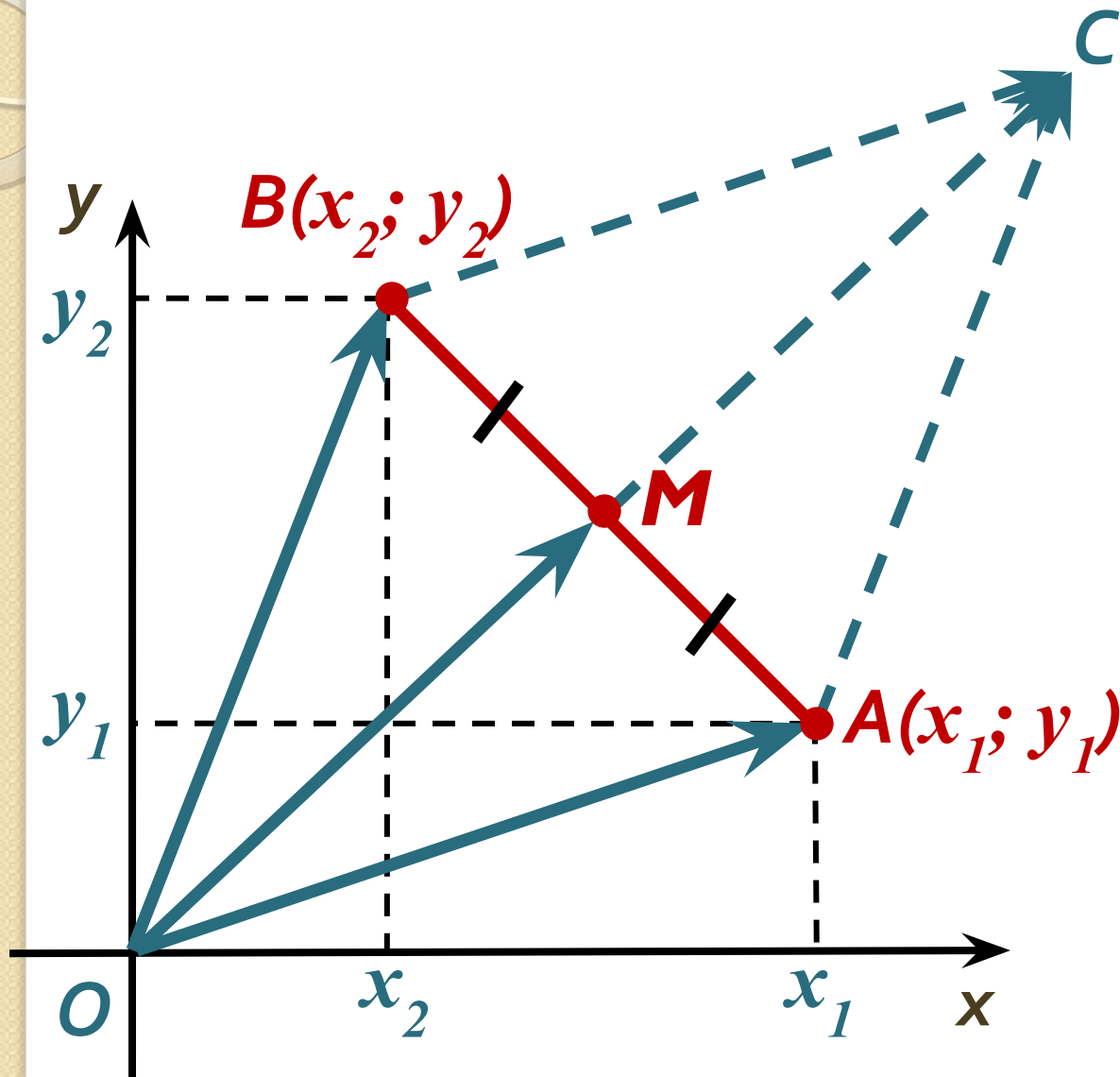
$$\begin{matrix} 4) \rightarrow \\ \vec{AB} \end{matrix} \{-2 - 5; 4 - 3\}$$

$$\begin{matrix} 3) \rightarrow \\ \vec{AB} \end{matrix} \{-7; 1\}$$

$$\begin{matrix} \rightarrow \\ \vec{MN} \end{matrix} \{0 - (-3); -6 - 8\}$$

$$\begin{matrix} \rightarrow \\ \vec{MN} \end{matrix} \{3; -14\}$$

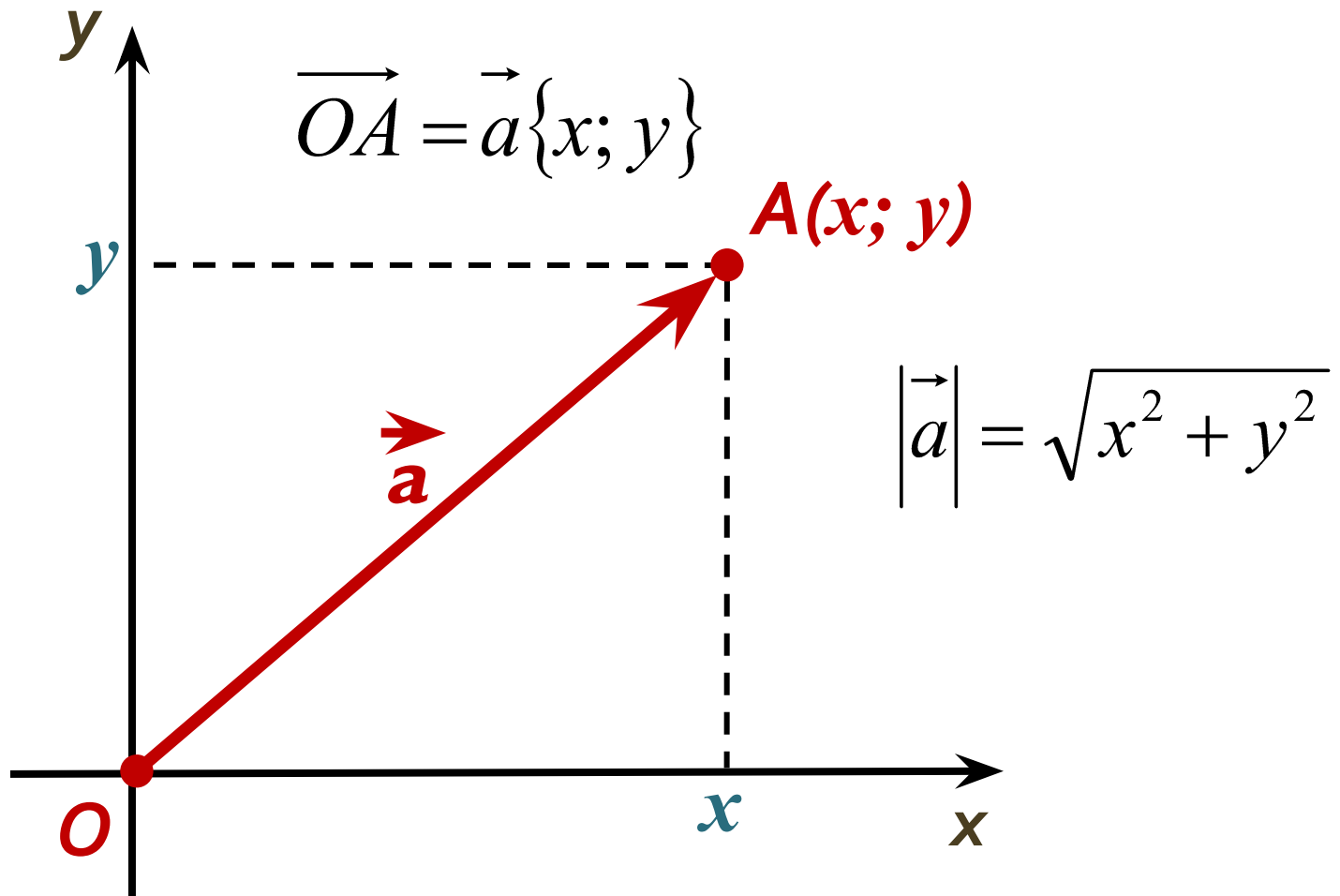
## 2. Координаты середины отрезка



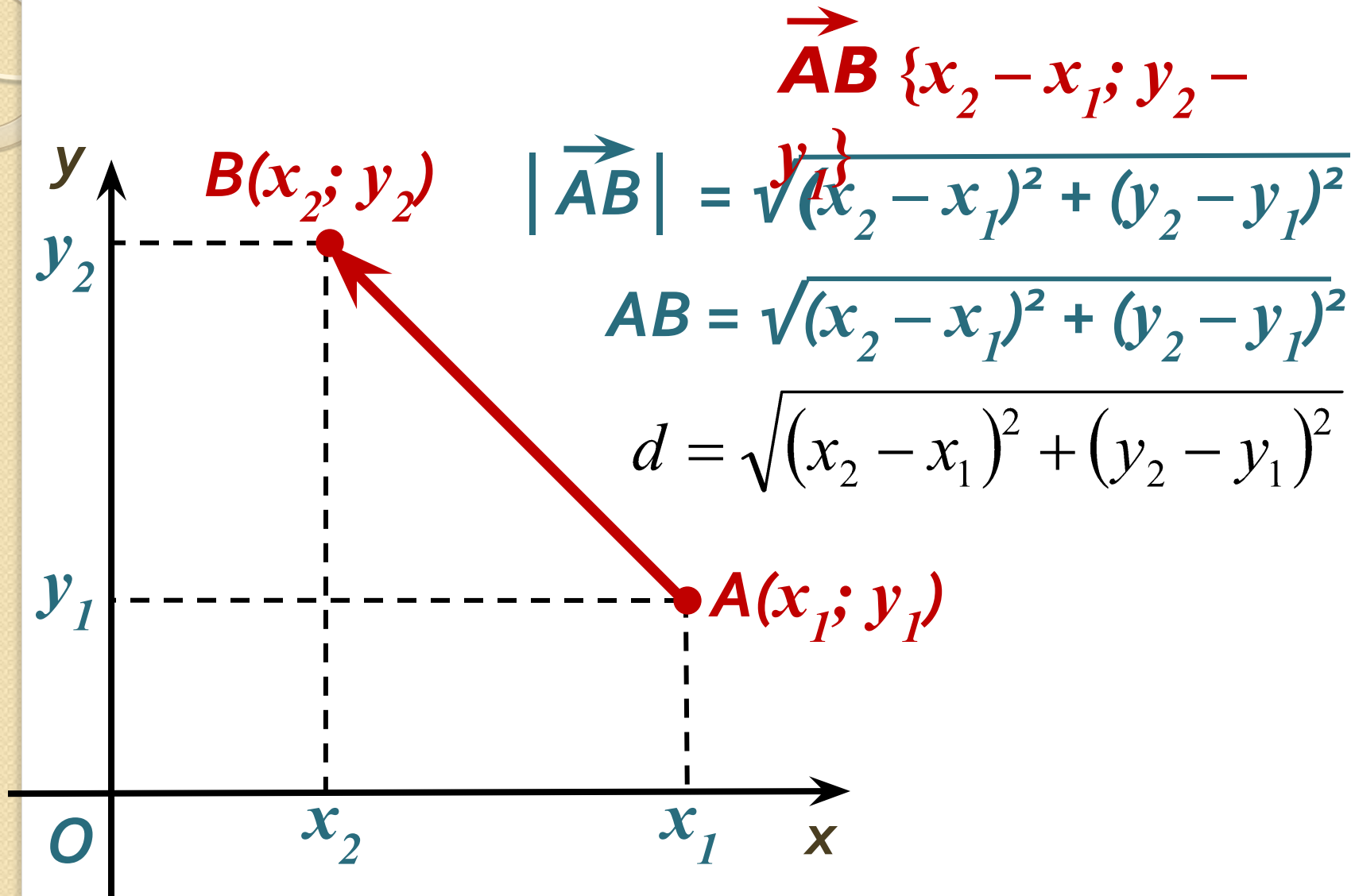
$$x = \frac{x_1 + x_2}{2}$$

$$y = \frac{y_1 + y_2}{2}$$

### 3. Длина вектора



## 4. Расстояние между двумя точками



## Выполните задания:

- №931, №934(а,б),
- №935(первые три столбика),
- №936(первые три столбика),
- №938(а,б), №940(а,б)