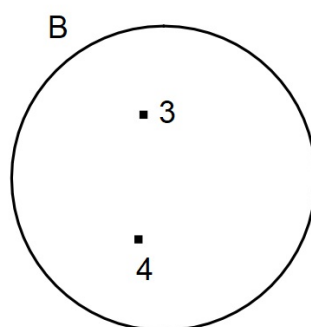
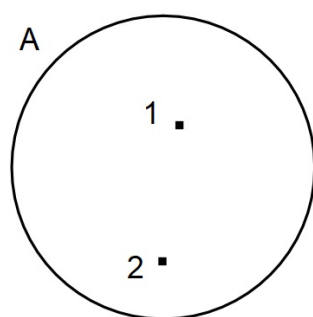




$$A=\{1;2\} \quad B=\{3;4\}$$

Покажем оба множества в виде диаграммы Венна. Как видим из условия Множества не имеют общих элементов, а значит пересечением их является пустое множество

Т.о. верный ответ

$$A \cap B = \emptyset$$