**Модуль 1**

1) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз (Оператор Gate-X)



2) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз (Оператор CX)



3) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз (Белл операторы)



**Модуль 2**

1) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз

****

2) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз (Дойч-Джоза алгоритмы)

****

3) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз (Берштейн-Вазирани алгоритмы)



**Модуль 3**

1) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз

$$\left|\left.Ψ^{+}\right⟩\right.=\frac{\left|\left.01\right⟩+\left|\left.10\right⟩\right.\right.}{\sqrt{2}}$$



2) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз

$$\left|\left.Φ^{-}\right⟩\right.=\frac{\left|\left.00\right⟩-\left|\left.11\right⟩\right.\right.}{\sqrt{2}}$$



3) Мына сұлбаны түсіндіріп беріңіз (Саймон алгоритмы)

****