**1. Tín hiệu tương tự:**

**x (t) = 5 + 3cos2πt + 2cos4πt + cos6πt (t:ms)**

**a. Xác định tốc độ Nyquist.**

**b. Nếu lấy mẫu ở fs = 5 KHz, xác định tín hiệu xo(t) sẽ biệt danh với x(t).**

**2. Tín hiệu x(t)= 2cos8πt +2cos6πt +cos12πt (t:s). Được lấy mẫu ở fs=15Hz. Xác định tín hiệu tương tự tái lập**

**3. Tín hiệu x(t)= 5cos10πt + 4cos8πt cos6πt (t:ms).**

**a. Tần số lấy mẫu bằng bao nhiêu để có thể khôi phục lại đúng tín hiệu ban đầu.**

**b. Xác định tín hiệu tương tự tái lập khi lấy mẫu ở fs =20kHz.**