Найдите неопределённый интеграл $\int \left(\left(\frac{3}{5}\right)^{4x-2} - 2^{3x-4} - 5^{1-5x} \right) dx.$

1) $\frac{\left(\frac{5}{3}\right)^{2-4x}}{4\ln\frac{5}{3}} - \frac{2^{3x-4}}{3\ln 2} + \frac{5^{-5x}}{\ln 5} + C$

2) $\frac{\left(\frac{5}{3}\right)^{2-4x}}{4\ln\frac{5}{3}} - \frac{2^{3x-4}}{\ln 2} + \frac{5^{-5x}}{\ln 5} + C$

3) $\frac{\left(\frac{5}{3}\right)^{2-4x}}{4\ln\frac{5}{3}} + \frac{2^{3x-4}}{3\ln 2} + \frac{5^{-5x}}{\ln 5} + C$

4) $\frac{\left(\frac{5}{3}\right)^{2-4x}}{2\ln\frac{5}{3}} + \frac{2^{3x-4}}{3\ln 2} + \frac{5^{-5x}}{\ln 3} + C$