```
part 1.
              1, T"(x) = (T(x)(1-T(x)))
                                                                                                                           = [J(X)(FQ(X))(FQ(X)) + Q(X)[-Q(X)(FQ(X)]
                                                                                                                           = \mathcal{J}(x)(|-\sigma(x))\big)[-\sigma(x)-\sigma(x)\big]
                                                                                                                          = \mathcal{O}(x)(1-\mathcal{O}(x))(1-2\mathcal{O}(x))
           2. 0"(X)=[( ((X)(1-(X)) (1-20(X))]
                                                                         = \sqrt{24} \times (1-24) \left[ (-24) (-24) + (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) (-24) 
                                                                         = \frac{1}{2} (x) (1 - \frac{1}{2} (x)) (1 - \frac{1}{2} (x)) - \frac{1}{2} (x) - \frac{1}
                                                                        = \Delta(x)(1-\Delta(x)) \int (1-2\alpha(x))^{2} - 2\alpha(x) + 3\alpha(x) = 0
                                                                     = T(x)(1-T(x)) (1-40(x)+40(x))-a(x)+2(x))]
                                                                     = 4(x)(1-4(x))(64(x)-64(x)+1)
parta. Compare tanhos & Jas
                                  \int \int tanh(x) = \frac{\sin h(x)}{\cosh (x)} = \frac{e^{x} - e^{x}}{\cosh (x)} = \frac{e^{x} - e^{x}}{e^{x} + e^{x}} = \frac{e^{x} - e^{
                                                                          || \mathcal{T}(\mathcal{J}(X)) = \frac{1}{1 + e^{-2x}} \frac{e^{x}}{e^{x}} + \frac{e^{x}}{e^{x}}
                                                                   3^{\circ} 30(3x) - 1 = \frac{3e^{2x}}{e^{2x} + 1} - 1 = \frac{3e^{2x}}{e^{2x} + 1} - \frac{e^{2x} + 1}{e^{2x} + 1}
                                                                            Therefore, tanh(x) = 20(2x)-1
```