

17.8 1)

Το κέρδος από την πώληση x προϊόντων είναι $E(x) = x(19 - x) - (x^2 + x + 1) \Rightarrow$

$$\Rightarrow E(x) = 19x - x^2 - x^2 - x - 1 \Rightarrow E(x) = -2x^2 + 18x - 1$$

Οπότε $E'(x) = -4x + 18$ και άρα το οριακό κέρδος όταν παράγουμε 3 προϊόντα είναι $E'(3) = -4 \cdot 3 + 18 = 6$

17.8 2)

Το κέρδος από την πώληση x προϊόντων είναι $E(x) = x(15 - x) - (x^2 - 9x - 4) \Rightarrow$

$$\Rightarrow E(x) = 15x - x^2 - x^2 + 9x + 4 \Rightarrow E(x) = -2x^2 + 24x + 4$$

Οπότε $E'(x) = -4x + 24$ και άρα το οριακό κέρδος όταν παράγουμε 4 προϊόντα είναι $E'(4) = -4 \cdot 4 + 24 = 8$