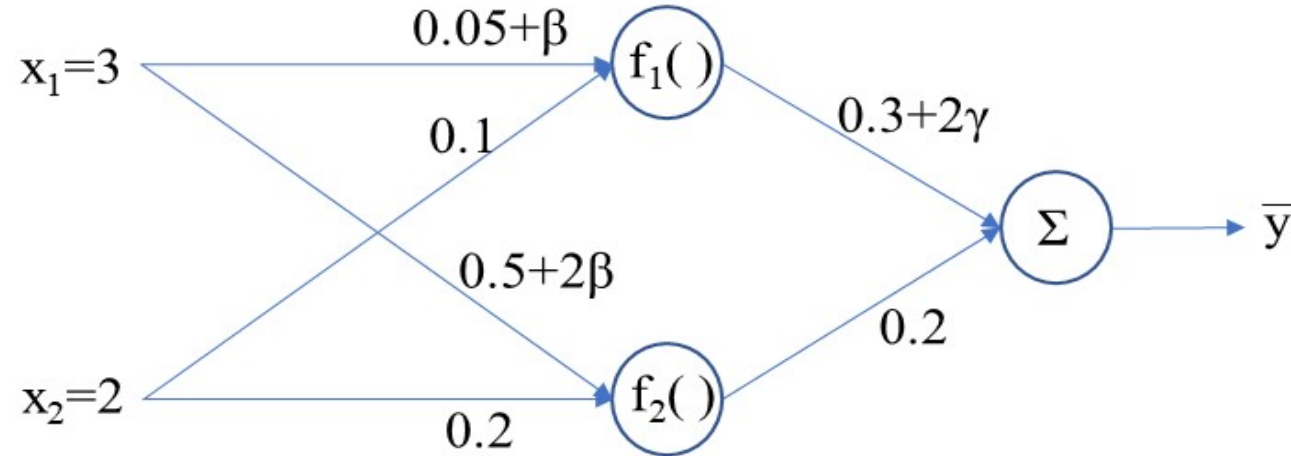


Άσκηση

Δίνεται το νευρωνικό δίκτυο του παρακάτω σχήματος. Οι τιμές των μεταβλητών εισόδου και των συναπτικών βαρών φαίνονται πάνω στο σχήμα, όπου β και γ είναι μεταβλητές.



Οι συναρτήσεις ενεργοποίησης για τους δύο νευρώνες είναι οι εξής:

$$f_1(a) = \begin{cases} 1, & \alpha\nu a \geq 0.65 \\ 0, & \alpha\lambda\lambda\iota\omega\varsigma \end{cases} \quad \text{και} \quad f_2(a) = \begin{cases} 1, & \alpha\nu a \geq 2.8 \\ 0, & \alpha\lambda\lambda\iota\omega\varsigma \end{cases}$$

Ποια είναι η ελάχιστη τιμή για την παράμετρο β ώστε η έξοδος του νευρωνικού δικτύου να είναι ίση με $\bar{y}=0.5+2\gamma$;

- 1) 0.075 2) 0.1 3) 0.125 4) 0.15 5) 0.175 6) 0.2