ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση: $Α=\left|3x-6\right|+2$, όπου ο $x$ είναι πραγματικός αριθμός.

α) Να αποδείξετε ότι:

i. για κάθε $x\geq 2$, $Α=3x-4$.

ii. για κάθε $x<2$, $Α=8-3x$

 (Μονάδες 12)

β) Αν για τον $x$ ισχύει ότι $x\geq 2$ να αποδείξετε ότι:

$\frac{9x^{2}-16}{\left|3x-6\right|+2}=3x+4$.

(Μονάδες 13)