№1

$$\eta(t) = \varphi(t)\,\xi(t) + \psi(t)$$

Т.к $\xi(t)$ непрерывна в СК смысле $\Rightarrow$

$m_\xi(t)$ — непрерывная ф-ция

$$E(\eta(t)) = \varphi(t)\,m_\xi(t) + \psi(t)$$

Т.к произведение непрерывных ф-ций непрерывно и сумма непрерывных ф-ций тоже непрерывна $\Rightarrow$ $m_\eta(t)$ — непрерывна $\Rightarrow$

$\eta(t)$ — непр-вна в СК смысле