e)
$$x(t) = Er \{ \sin(\ln t) \cdot alt \} = \frac{\sin(\ln t) \cdot alt}{2} + \sin(-\ln t) \cdot alt} = \frac{1}{2} \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \begin{cases} \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0 \end{cases} = \frac{1}{2} \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \begin{cases} \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0 \end{cases} = \frac{1}{2} \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \begin{cases} \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0 \end{cases} = \frac{1}{2} \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \frac{1}{2} \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \sin(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) \text{ if } t \ge 0$$

$$x(t) = x(t+T) c > \cos(\ln t) c > \cos(\ln t) c = x(t+T) c > x(t+$$