Vamos a resolver la siguiente forma de onda que está en el libro de Rashid, en la página 25, es la forma de onda e). Después con ese resultado y algunas consideraciones podemos resolver el punto d) y el f)



Por definición de corriente eficaz tenemos:

Reemplazando i(t) por la rampa entre 0 y To

Resolviendo el binomio al cuadrado

Hallamos la integral de cada término

Aplicamos la regla de Barrow

Simplificando y considerando a k = To/T

Sacando factor común a k y desarrollando el binomio al cuadrado

Simplificando y operando queda

Finalmente

Los siguientes casos d) y f) se pueden deducir de la solución anterior.

d)



En este caso Ia = Ib = Ib, reemplazando en la solución nos da que:

De donde se obtiene:

Finalmente, el resultado es:

f)



En este caso Ia = 0, por lo tanto

Queda

Donde finalmente surge el resultado