

Names \_\_\_\_\_ CM \_\_\_\_\_

ECE-300, Quiz #5

Fill in the following table using only the Fourier transform tables.  
You can work with one other person if you wish.

	$x(t)$	$\Leftrightarrow$	$X(\omega)$
a.)		$\Leftrightarrow$	$\text{rect}\left(\frac{\omega}{4}\right)$
b.)	$\text{sinc}\left(\frac{3t}{\pi}\right)$	$\Leftrightarrow$	
c.)		$\Leftrightarrow$	$\text{sinc}\left(\frac{\omega}{5}\right)$
d.)	$\text{sinc}^2\left(\frac{2t-4}{3}\right)$		
e.)		$\Leftrightarrow$	$\delta(\omega-1000)\cos(\omega)$
f.)	4	$\Leftrightarrow$	
g.)		$\Leftrightarrow$	$\left[\text{rect}\left(\frac{\omega}{6}\right)-\text{rect}\left(\frac{\omega}{2}\right)\right]e^{-j3\omega}$
h.)		$\Leftrightarrow$	$\frac{j\omega}{2-j\omega}$
i.)		$\Leftrightarrow$	$\frac{3}{2+j\left(\frac{\omega}{5}+2\right)}$
j.)		$\Leftrightarrow$	$j\omega e^{-\frac{\omega^2}{6}}$
k.)	$\frac{2}{3+(2t+3)^2}$	$\Leftrightarrow$	