

Sınav Tarihi:	26 MART 2025, 11.30
A.S. İlk Harfleri:	/
No:	
İmza:	

SORULAR

1. Aşağıda matematiksel modeli verilen işareti zaman düzleminde çiziniz.

$$m(t) = \frac{2t}{5} [u(t) - u(t - 6)]$$

2. 1. sorudaki işaret için aşağıda verilen işaretleri çiziniz.

a) $-m(t - 3)$

b) $m(4 - 2t)$

3. Aşağıdaki $m(t)$ işaretinin pozitif frekans spektrumunu ve fazör diyagramını çiziniz.

$$m(t) = 4 \cos(16\pi t) + 2 \sin(6\pi t + \pi/4)$$

4. Aşağıdaki $m(t)$ işaretinin iki yönlü frekans spektrumunu çiziniz.

$$m(t) = -j \sin(80\pi t)$$

Sınav Tarihi:	26 MART 2025, 11.45
A.S. İlk Harfleri:	/
No:	
İmza:	

SORULAR

1. Aşağıda matematiksel modeli verilen işareti zaman düzleminde çiziniz.

$$m(t) = \frac{3t}{7} [u(t) - u(t + 5)]$$

2. 1. sorudaki işaret için aşağıda verilen işaretleri çiziniz.

a) $-m(3t - 4)$

b) $m(5 - 2t)$

3. Aşağıdaki $m(t)$ işaretinin pozitif frekans spektrumunu ve fazör diyagramını çiziniz.

$$m(t) = 5 \sin(14\pi t) - 3 \cos(8\pi t - \pi/3)$$

4. Aşağıdaki $m(t)$ işaretinin iki yönlü frekans spektrumunu çiziniz.

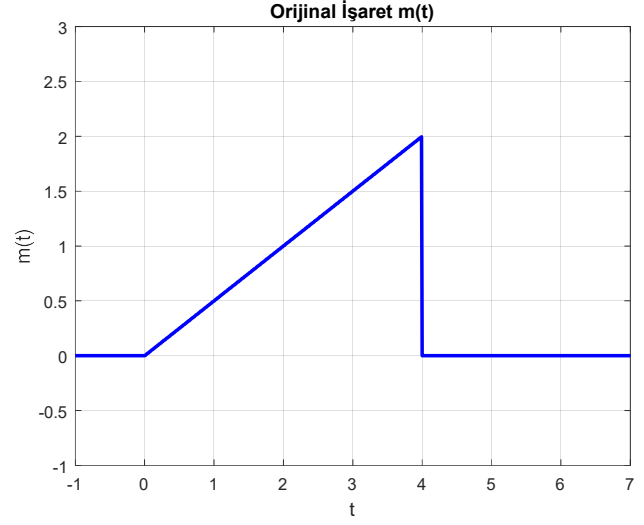
$$m(t) = j \sin(80\pi t)$$

Sınav Tarihi:	2 NİSAN 2025, 11.30
A.S. İlk Harfleri:	/
No:	
İmza:	

SORULAR

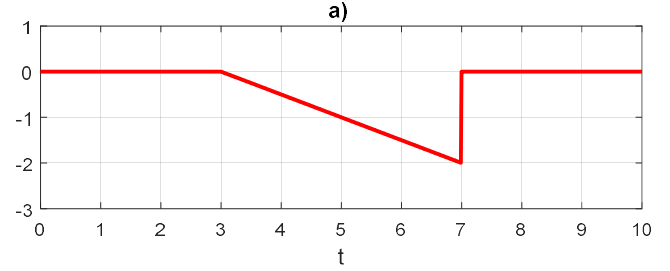
1. Yanda grafiği verilen işaretin matematiksel ifadesini birim basamak işareti cinsinden yazınız.

$$m(t) =$$

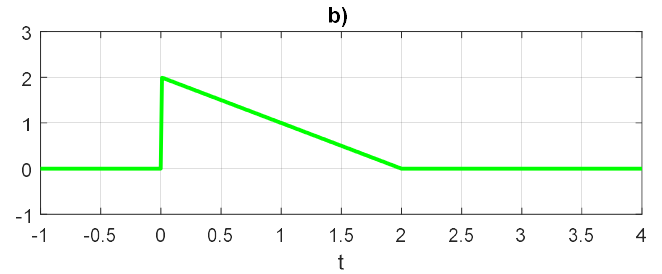


2. Yanda verilen işaretleri $m(t)$ 'ye göre ifade ediniz.

a)

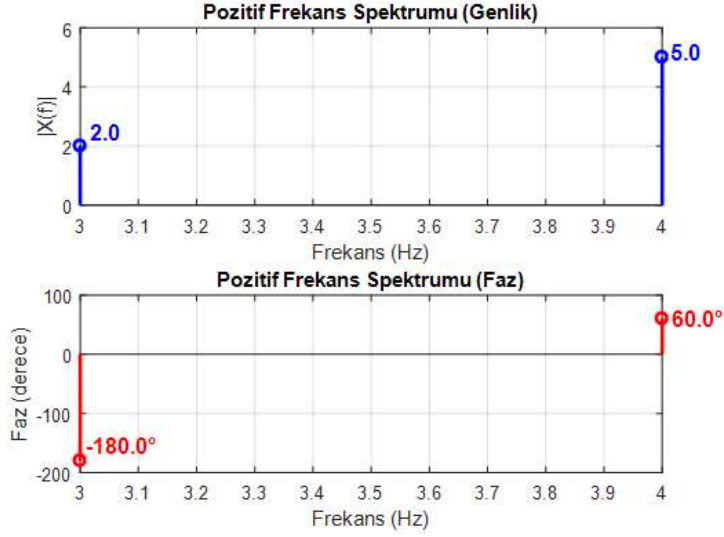


b)



3. Aşağıda pozitif frekans spektrumu verilen işaretin fazör diyagramını çizerek $m(t)$ işaretini bulunuz.

$$m(t) =$$



4. Aşağıdaki $m(t)$ işaretinin iki yönlü frekans spektrumunu çiziniz.

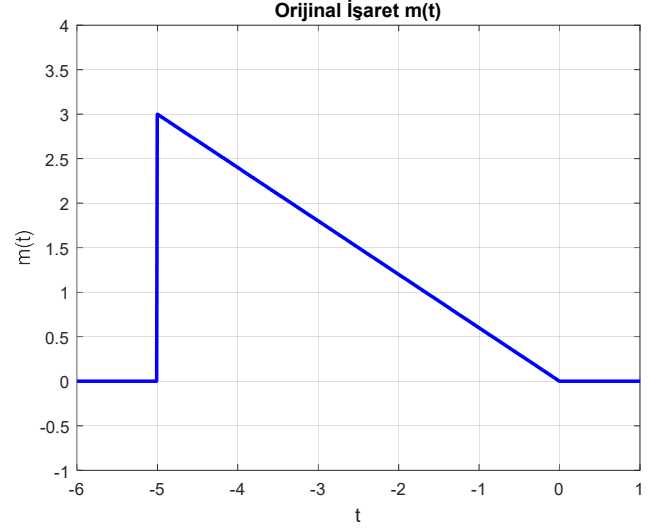
$$m(t) = j \cos(100\pi t)$$

Sınav Tarihi:	2 NİSAN 2025, 11.45
A.S. İlk Harfleri:	/
No:	
İmza:	

SORULAR

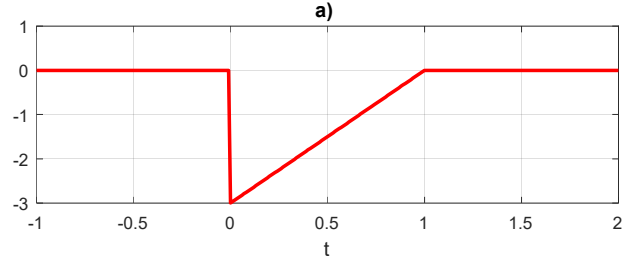
1. Yanda grafiği verilen işaretin matematiksel ifadesini birim basamak işareti cinsinden yazınız.

$$m(t) =$$

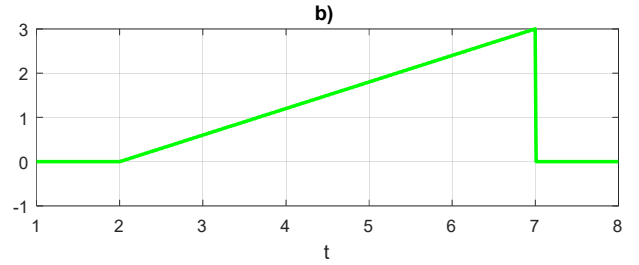


2. Yanda verilen işaretleri $m(t)$ 'ye göre ifade ediniz.

a)

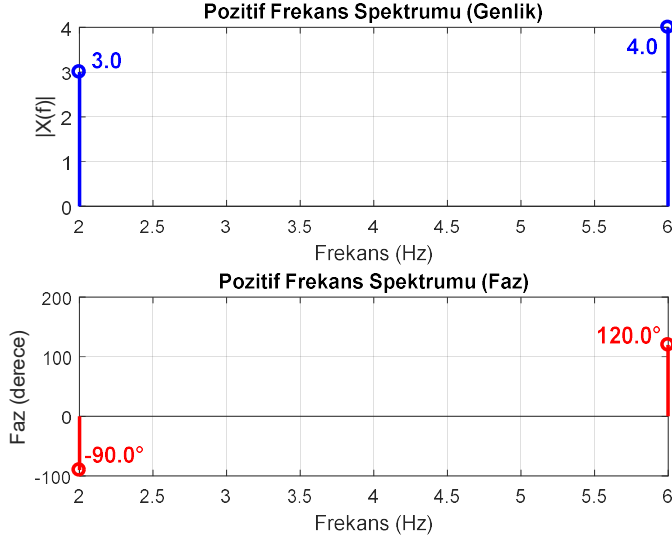


b)



3. Aşağıda pozitif frekans spektrumu verilen işaretin fazör diyagramını çizerek $m(t)$ işaretini bulunuz.

$$m(t) =$$



4. Aşağıdaki $m(t)$ işaretinin iki yönlü frekans spektrumunu çiziniz.

$$m(t) = -j \cos(60\pi t)$$