

DENEY 5

ORTALAMA VE ETKİN DEĞER

Grup No:

Grup Üyelerinin İsim ve Numaraları:

- 1.
- 2.
- 3.

- 1) 5V tepe değeri olan ve offset değeri 0V olan 1kHz üçgen sinyalin RMS ve ortalama değerini bulunuz
- 2) Sinyal üreticiden sinyali üretip osiloskopta gözlemleyiniz ve çiziniz.



Volts/div=.....

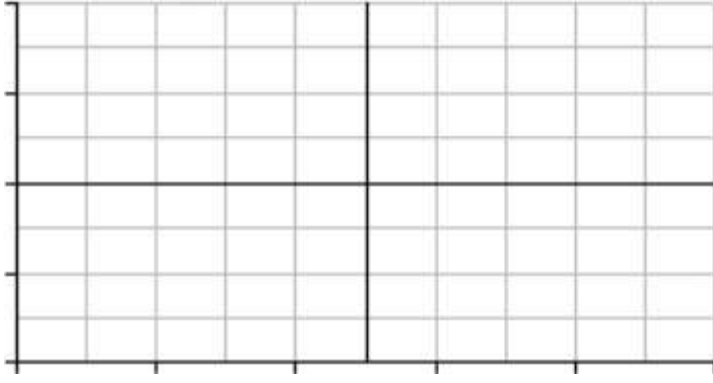
Time/div=.....

- 3) Sinyal üreticiden ürettiğiniz sinyali avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.1 'e kaydediniz

Tablo.1 Ölçüm sonuçları

Sinyalin Frekansı (kHz)	Sinyalin Offset değeri (V)	Avometre DC kademesinde	Avometre AC kademesinde
1	0		
10	0		
50	0		
1	1		
1	3		

- 4) Sinyalin Frekansını 10kHz ve 50kHz olarak ayarlayınız ve avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.1 'e kaydediniz
- 5) Sinyalin frekansını 1kHz olarak ayarlayınız. Sinyalin ofset değerini 1V ve 3V olarak ayarlayınız ve avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.1 'e kaydediniz.
- 6) 5V tepe değeri olan ve ofset değeri 0V olan 1kHz sinüs sinyalin RMS ve ortalama değerini bulunuz
- 7) Sinyal üreticiden sinyali (6. aşamadaki) üretip osiloskopta gözlemleyiniz ve çiziniz.



Volts/div=.....

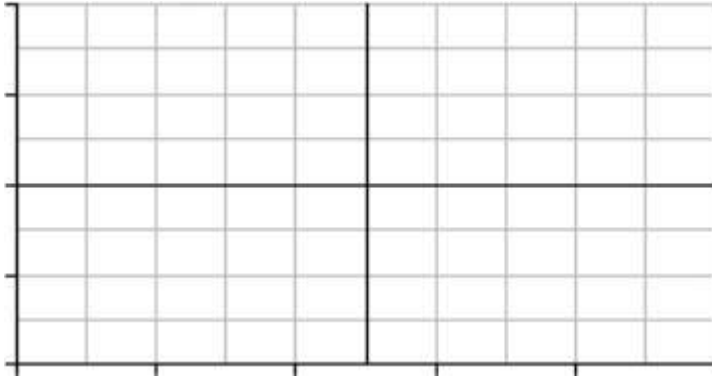
Time/div=.....

- 8) Sinyal üreticinden ürettiğiniz sinyali avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.2 'e kaydediniz

Tablo.2 Ölçüm sonuçları

Sinyalin Frekansı (kHz)	Sinyalin Offset değeri (V)	Avometre DC kademesinde	Avometre AC kademesinde
1	0		
10	0		
50	0		
1	1		
1	3		

- 9) Sinyalin Frekansını 10kHz ve 50kHz olarak ayarlayınız ve avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.2 'e kaydediniz
- 10) Sinyalin frekansını 1kHz olarak ayarlayınız. Sinyalin ofset değerini 1V ve 3V olarak ayarlayınız ve avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.2 'ye kaydediniz.
- 11) 5V tepe değeri olan ve ofset değeri 0V olan 1kHz kare sinyalin RMS ve ortalama değerini bulunuz
- 12) Sinyal üreticiden sinyali (11. aşamadaki) üretip osiloskopta gözlemleyiniz ve çiziniz.



Volts/div=.....

Time/div=.....

- 13) Sinyal üreticiden ürettiğiniz sinyali avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.3 'e kaydediniz.

Tablo.3 Ölçüm sonuçları

Sinyalin Frekansı (kHz)	Sinyalin Ofset değeri (V)	Avometre DC kademesinde	Avometre AC kademesinde
1	0		
10	0		
50	0		
1	1		
1	3		

- 14) Sinyalin Frekansını 10kHz ve 50kHz olarak ayarlayınız ve avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.3 'e kaydediniz
- 15) Sinyalin frekansını 1kHz olarak ayarlayınız. Sinyalin offset değerini 1V ve 3V olarak ayarlayınız ve avometrenin DC ve AC kademesinde ölçünüz. Bulduğunuz sonuçları Tablo.3 'e kaydediniz