

زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

جدول‌های آزمایش شماره ۱

جدول ۱

I (mA)	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰
V (v)					

جدول ۲

$l$ (cm)	10	27	50	80	100
V (V)					
R ( $\Omega$ )					
I = 250 (mA)					

جدول ۳

شماره سیم	(1) a,b	(2) c,d	(3) e,f
قطر (mm)	0.25	0.40	0.30
V (v)			
R ( $\Omega$ )			
I = ۲۵۰ (mA)			

جدول ۴

جنس و شماره سیم	کروم نیکل e,f (۳)	گالوانیزه g,h (۴)	کروم خالص i,j (۵)
V (v)			
R ( $\Omega$ )			
I = ۲۵۰ (mA)			

زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

جدول‌های آزمایش شماره ۲

جدول ۲

$R_1 = 390 \Omega$	$R_2 = 220 \Omega$	$R_3 = 47 \Omega$	$R_4 = 47 \Omega$	$R_5 = 100 \Omega$
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	--------------------

جدول ۳

جریان هر شاخه (mA)	$I_{R_1}$	$I_{R_2}$	$I_{R_3}$	$I_{R_4}$	$I_{R_5}$

جدول ۴

افت پتانسیل دو سر مقاومت (V)	$V_{R_1}$	$V_{R_2}$	$V_{R_3}$	$V_{R_4}$	$V_{R_5}$

جدول ۵

$V_{R_x} (V)$	
$I_{R_x} (mA)$	

زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

جدول‌های آزمایش شماره ۳

جدول ۱

$D(cm)$	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
$B_H(mT)$											

جدول ۲

$I(A)$	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2
$B_H(mT)$										

جدول ۳

$I_H (mA)$	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$\alpha$										
$\tan \alpha$										

$v =$

زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

جدول‌های آزمایش شماره ۴

جدول ۱

t (s)	۰	۱۵	۳۰	۴۵	۶۰	۷۵	۹۰	۱۰۵	۱۲۰	۱۳۵
V (V)										
V/V <sub>0</sub>										

جدول ۲

t (s)	۰	۱۵	۳۰	۴۵	۶۰	۷۵	۹۰	۱۰۵	۱۲۰	۱۳۵
V (V)										
V/V <sub>0</sub>										

جدول ۳

t (s)	۰	۱۵	۳۰	۴۵	۶۰	۷۵	۹۰	۱۰۵	۱۲۰	۱۳۵
V (V)										

جدول ۴

t (s)	۰	۳۰	۶۰	۹۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۸۰	۲۱۰	۲۴۰	۲۷۰	۳۰۰
V (V)											

جدول‌های آزمایش شماره ۵

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

جدول ۱

$I_m = 2A$ و $i = 4A$				
L(cm)	۱/۲۵	۲/۵	۵	۱۰
F(mN)				

جدول ۲

$I_m = 2A$ و $L = 10cm$				
i(A)	۱	۲	۳	۴
F(mN)				

جدول ۳

$i = 4A$ و $L = 10cm$				
$I_m(A)$	۰/۵	۱	۱/۵	۲
F(mN)				

زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

جدول‌های آزمایش شماره ۶

جدول ۱

$V_R$ (V)	$V_L$ (V)	$V_Z$ (V)	$I$ (mA)

جدول ۲

$V_R$ (V)	$V_C$ (V)	$V_Z$ (V)	$I$ (mA)

جدول ۳

$V_R$ (V)	$V_L$ (V)	$V_C$ (V)	$V_{RL}$ (V)	$V_Z$ (V)	$I$ (mA)

زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

جدول‌های آزمایش شماره ۷

جدول ۱

$f$ (kHz)	۱	۵	۹	۱۳	۱۷	۲۱	۲۵
$I$ ( $\mu$ A)							

جدول ۲

$f$ (kHz)	۱	۵	۹	۱۳	۱۷	۲۱	۲۵
$I$ ( $\mu$ A)							

جدول ۳

$f = 14$ (kHz)							
$f$ (kHz)	۱	۵	۹	۱۳	۱۷	۲۱	۲۵
$I$ ( $\mu$ A)							

جدول‌های آزمایش شماره ۸

زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

جدول ۱

100Hz	50Hz	فرکانس نوسان ساز
		$\frac{N_X}{N_Y}$
		فرکانس مجهول

جدول ۲

f (Hz)	۳۰	۶۰	۹۰	۱۲۰
sin $\phi$				
tan $\phi$				

جدول ۳

f (Hz)	۳۰	۶۰	۹۰	۱۲۰
sin $\phi$				
tan $\phi$				

جدول ۴

f					
sin $\phi$			صفر		
tan $\phi$			صفر		

جدول ۵

f (Hz)			فرکانس تشدید		
V <sub>R</sub> (V)					



زمان انجام آزمایش

شماره دانشجویی

شماره دانشجویی

گروه و زیرگروه

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

جدول‌های آزمایش شماره ۹

جدول ۱

$N_1 = 250$ و $N_2 = 500$				
$V_1$ (V)	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰
$I_1$ (mA)				
$P_1$ (W)				
$V_2$ (V)				

جدول ۲

$N_1 = 500$ و $N_2 = 250$ و $V_1 = 30$ (V)				
$I_2$ (mA)	۲۵۰	۵۰۰	۷۵۰	۱۰۰۰
$P_2$ (W)				
$I_1$ (mA)				
$P_1$ (W)				

جدول ۳

$N_1 = 500$ و $N_2 = 250$ و $V_1 = 30$ (V)	
$I_1 =$ (mA)	$P_1 =$ (W)

جدول ۴

$N_1 = 500$ و $N_2 = 250$		
$I_1 =$ (mA) معلوم	$V_1 =$ (V)	$P_1 =$ (W)