11 14 2013

11 14 2013

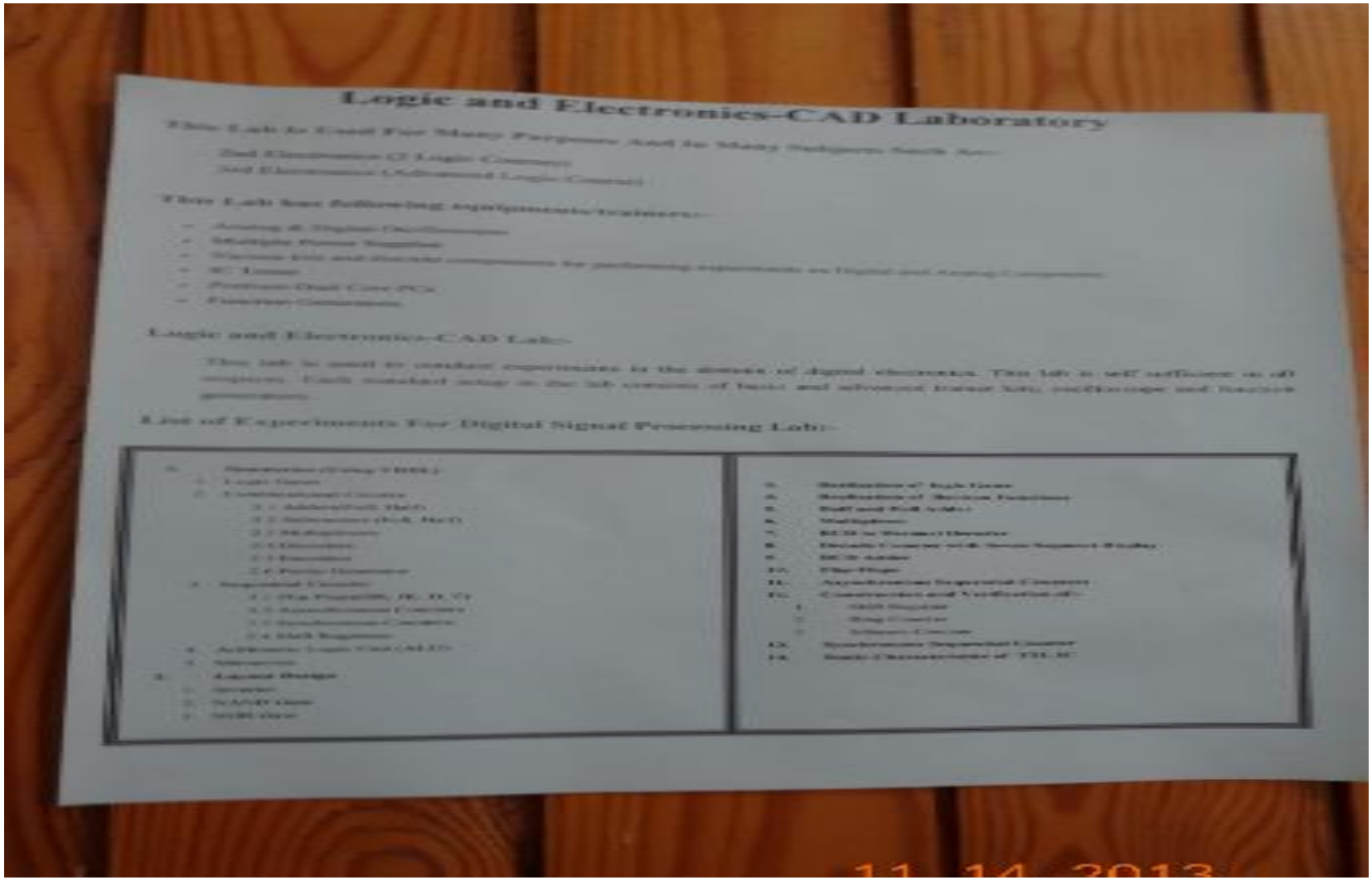
11 14 2013

11 14 2013

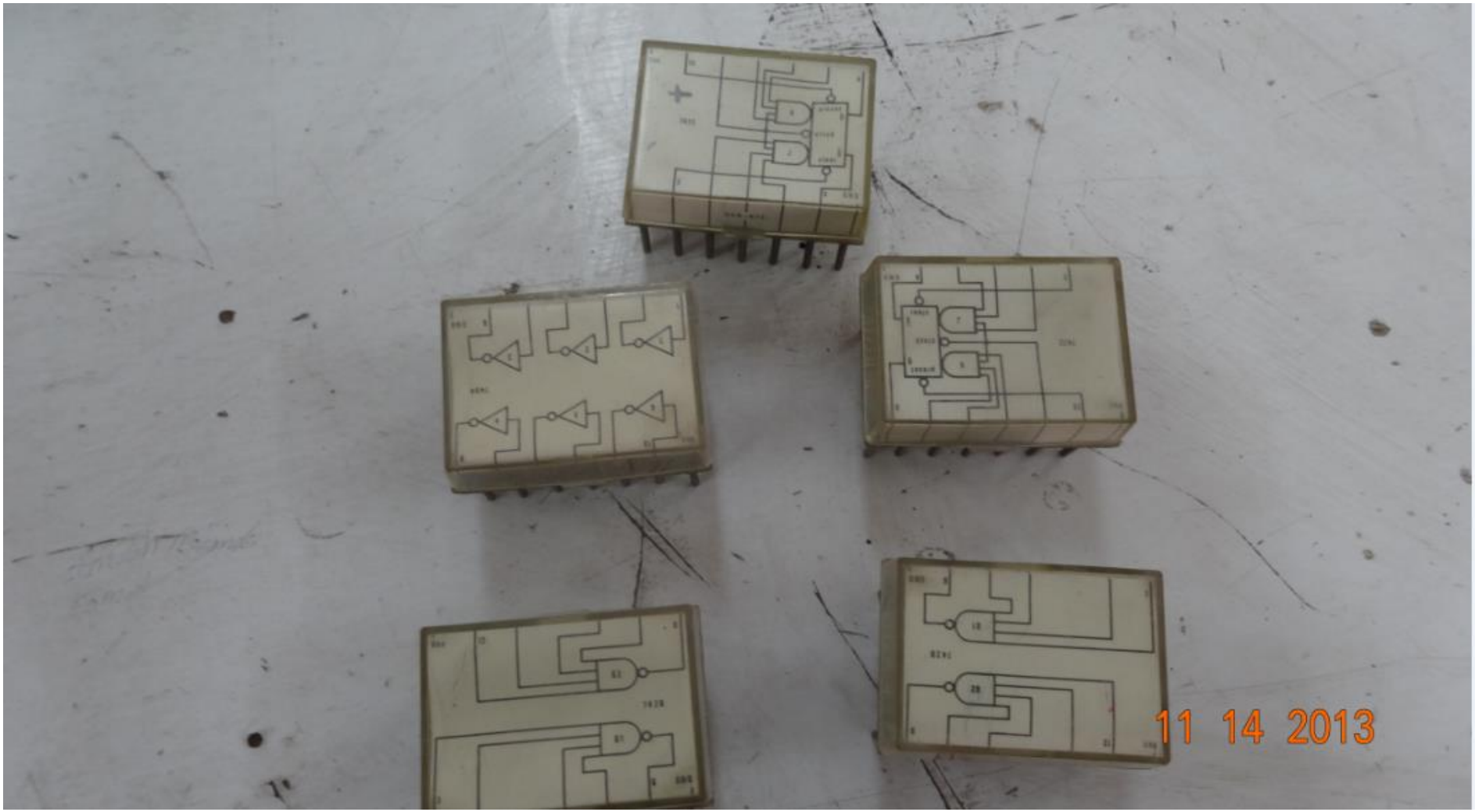
Fundamental
Digital Logic
11 14 2013

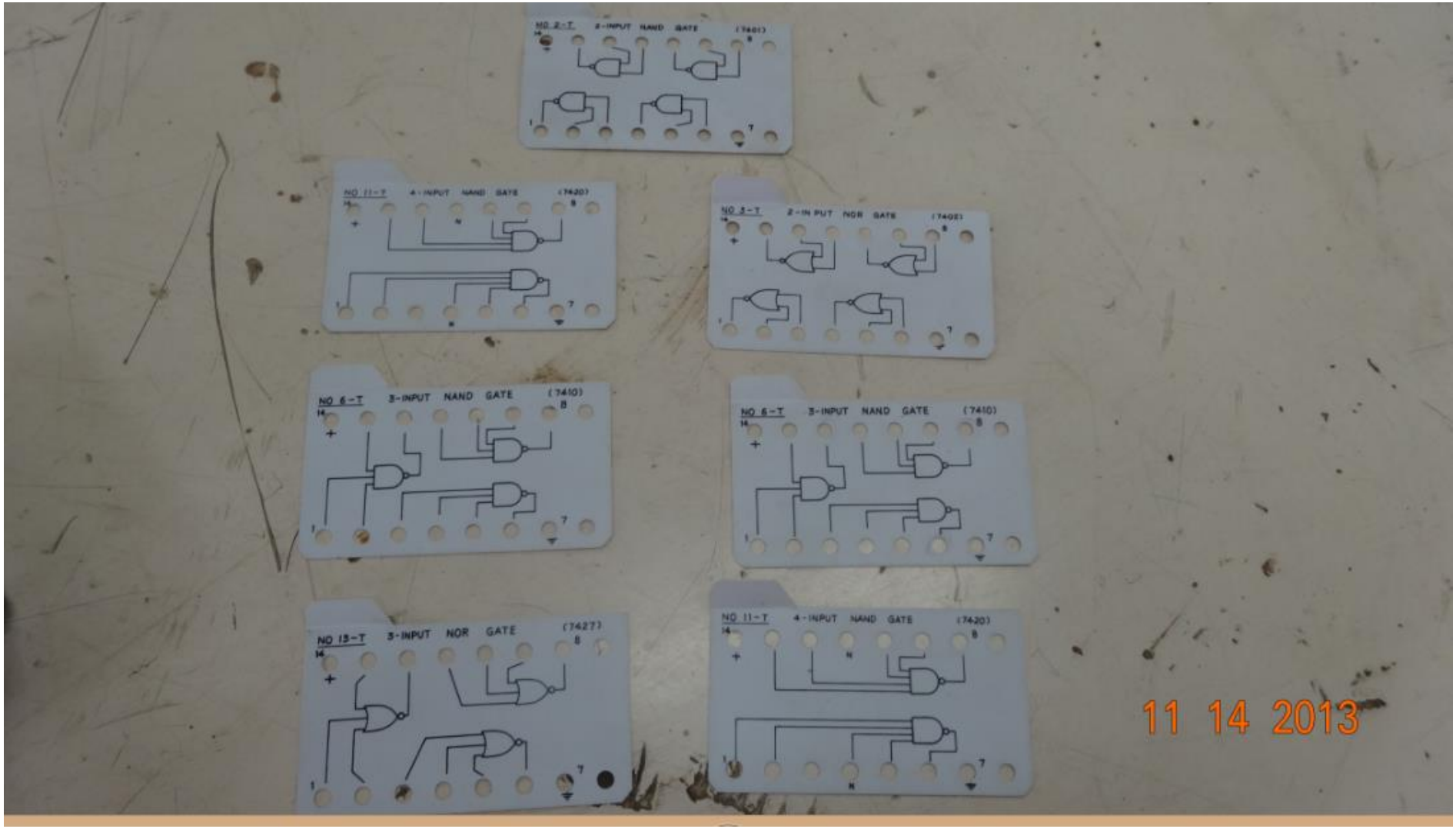
11 14 2013

Fundamental
Digital Logic
Lab-Volt
11 14 2013


Logic and Electronics-CAD Laboratory

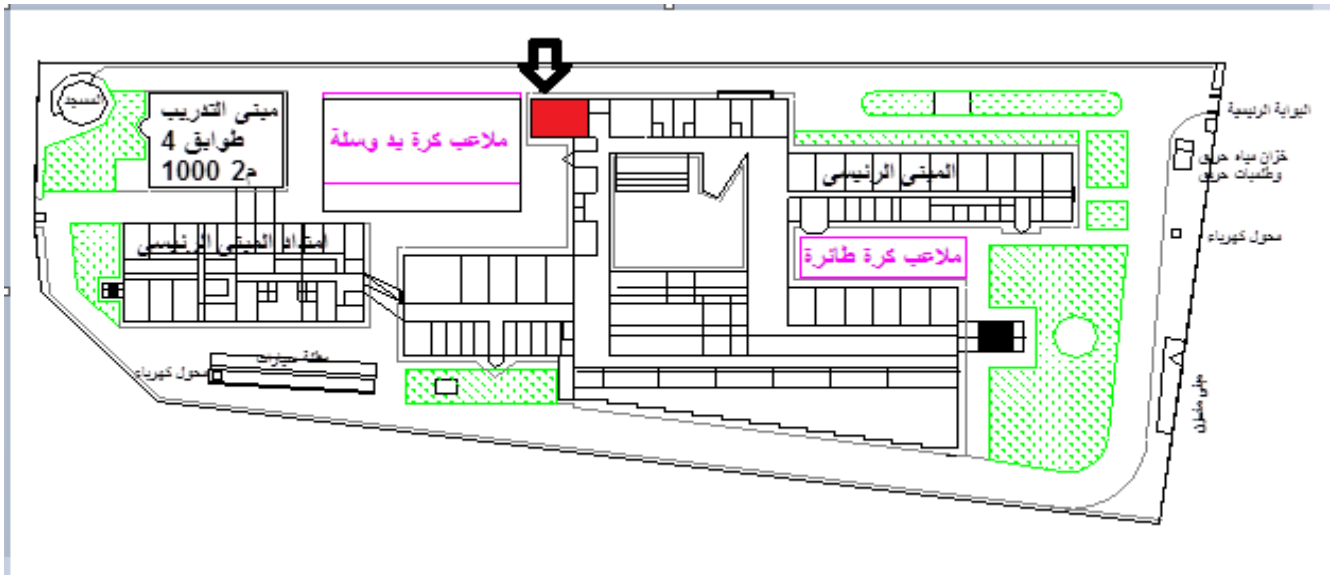
CS - 101 (ED - 1100A)
LOGIC CARD
ED LABORATORY
11 14 2013


11 14 2013


NO 2-T 2-INPUT NAND GATE (7401)
NO 11-T 4-INPUT NAND GATE (7420)
NO 5-T 2-IN PUT NOR GATE (7402)
NO 6-T 3-INPUT NAND GATE (7410)
NO 6-T 3-INPUT NAND GATE (7410)
NO 13-T 3-INPUT NOR GATE (7427)
NO 11-T 4-INPUT NAND GATE (7420)
11 14 2013

نموذج تقييم المعامل

أسم المعمل: دوائر كهربية **مكان المعمل بالكلية:**



١ـ مساحة المعمل :

المساحة الكلية	الطول=١٤,٣٠ م , العرض= ٨,٣٠ م , الكلية= ١١٨,٦٩م٢
نسبةالمساحة المشغولة داخل المعمل بالنسبة للمساحة الكلية	٣٥ %
نسبة المساحة المتوفرة للطلبة بالنسبة للمساحة الكلية	٦٥ %

٢ـ أنظمة الأمن والسلامة:

النوع	لايوجد	يوجد	العدد
١- طفاية حريق		√	١
٢- إنذار حريق		√	٤-عاطلين
٣- جردل رمل		√	١
٤- صنبور مياه اطفاء الحريق		√	١

* ذكر المسافة بين صنبور المياه اطفاء الحريق والمعمل ١٥ متر

٣ـ طبيعة عمل المعمل: تعليمى (√)

بحثى ( )

٤ـ الإضاءة:

النوع	العدد	المساحة الكلية (م٢)*
اللمبات	٣٨	
النوافذ	٢	

* ذكر المساحة الكلية للنوافذ

٥ـ التهوية:

النوع	لايوجد	يوجد	العدد
١- مكيفات الهواء	√		

٢- المراوح		√	٣
٣- الشفطات			
٤- النوافذ		√	٢

* ذكر المساحة الكلية للنوافذ

٦- تجهيزات المعمل:

أ- توافر وسائل الإيضاح والتعليم:

النوع	لايوجد	يوجد
١- لوح توضيحية	√	
٢- نماذج توضيحية	√	
٣- سبورة		√
٤- جهاز عرض	√	

ب- خطة التجارب بالمعمل:

م	أسم التجربة	أسم الجهاز	الأجهزة المساعدة
١	**لا يوجد**		
٢			
٣			
٤			

ج- توافر الأدوات والخامات المستهلكة للطلاب داخل المعمل:

لا يوجد	**اسلاك توصيل -مقاومات –مكثفات –دايود** *funcation generator*
يوجد	١-testbords
	٢- avometer ولكن محتاجين بطاريات
	٣-
	٤-
	٥-

٧-عدد الفنيين بالمعمل:

الأسم	المؤهل الدراسى
١-م/ماجدة عبدالعزيز	دبلوم فني الكترونيات
٢-	

٨- تعليمات التشغيل لضمان التعامل السليم والآمن مع الجهاز:

	يوجد	لا يوجد
هل يوجد خطوات عمل للتجارب التى تستخدم أجهزة المعمل		√
هل يوجد خطوات التشغيل والفصل الأمن للاجهزة		√

٩- الأجهزة الموجودة بالمعمل:

م	أسم الجهاز عربى / إنجليزى	صورة الجهاز	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	العطل (بسيط – كبير- إستحالة إصلاحه)	الأسم العلمى للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة الموردة	ملاحظات عن الجهاز
١	DC power supply 0:30V	Fig.1	5	3 يعمل 2 لا يعمل					هناك جهاز يحتاج الي فيشة كهربية
٢	Laboratory DC power supply 4 channel	Fig.2	١	يعمل					
٣	DC Voltmeter 0:3v,0:15v	Fig.3	8	لا يعمل					
٤	DC Voltmeter 0:3v,0:30v	Fig.4	٤	لا يعمل					
٥	DC Voltmeter ٠:150,0:300v	Fig.5	4	لا يعمل					
6	Broad band voltmeter 0:50v	Fig.6	5						الاجهزة تحتاج الي فيش كهربية
7	High voltage Voltmeter 0:5kv	Fig.7	5						

8	DC Ammeter 0:1,0:5A	Fig.8	5	لا يعمل					
9	AC Ammeter 0:5,0:10A	Fig.9	5						
١0	Analog Multimeter 0:10A,0:1000v	Fig.10	7						
١١	Wattmeter 1/2A,150/300v	Fig.11	8						
١2	Oscilloscope	Fig.12	٥	١يعمل ٤ لا يعمل					
١3	Decade capacitance box 0.001:0.1 microfarad	Fig.13	٢						
١4	Decade capacitance box 0pf: 90nf	Fig.14	5						
١5	Coils box 0.01:1 H L_T =1.1H	Fig.15	7						
١6	Coils box L_T =1.1H	Fig.16	٤						

								25 mA max	
					يعمل		Fig.17	Potentiometer 11 ohm-10 A	١٧
					يعمل	5		Potentiometer 100 ohm-3.3 A	١٨
					يعمل	7		Potentiometer 45 ohm-5 A	19
					يعمل	2	Fig.18	Decade resistance box 1 ohm:10k ohm	20
					يعمل	6	Fig.19	Decade resistance box 1 ohm:1000k ohm	21
						1	Fig.20	Wheatstone Bridge	22
						1	Fig.21	LCR Bridge	23
						1	Fig.22	Digital frequency meter 0:25M HZ, 10M:1G HZ	24

25	Phase meter	Fig.23	3						
26	Flux meter	Fig.24	2						
27	ملف حثي متبادل	Fig.25	٣						
28	جهاز تدريب اساسيات الكهرباء kit	Fig.26	2						
29	Avo-meter	Fig.27	2	لا يعمل					
30	Testboard	Fig.28	5						
31	Probe	Fig.29	4	يعمل					
32	HF probe	Fig.30	2						
33	صندوق به مقاومات ومكثفات مختلفة القيم	Fig.31	١						
34	صندوق به محولات ١٠٠٠ T-0.8A 10T-2A 400T-2A36	Fig.32	11 10 3						

						2 5 4 2		800T-2A 200T-4A 1600T-0.5A 1000T-0.8A	
						1	Fig.33	TEKNIkit Manifold	35
						4 4	Fig.34	Feedback kit Module 292 B Module 292 C	36
						8 6	Fig.35	Feedback kit Module 293 B Module 293 C	37
						2 8 11 9 8		Feedback kit Module 295 A Module 295 B Module 295 C Module 295 D Module 295 E	38

Figure 1: DC power supply

Figure 2:Laboratory DC power supply 4 channel

Figure 3 : DC Voltmeter 0:3v,0:15v

Figure 4:DC Voltmeter 0:3v,0:30v

Figure 5:DC Voltmeter 0:150,0:300v

Figure 6 :Broad band voltmeter 0:50v

Figure 7 :High voltage Voltmeter 0:5 kv

Figure 8 :DC Ammeter 0:1,0:5A

Figure 9 :AC Ammeter 0:5,0:10A

Figure 10 :Analog Multimeter 0:10A,0:1000v

Figure 11 :Wattmeter 1/2A,150/300v

Figure 12 :Oscilloscope

Figure 13 :Decade capacitance box

Figure 14 :Decade capacitance box

Figure 15 :Coils box 0.01:1 H

Figure 16 :Coils box LT =1.1H, 25 mA max

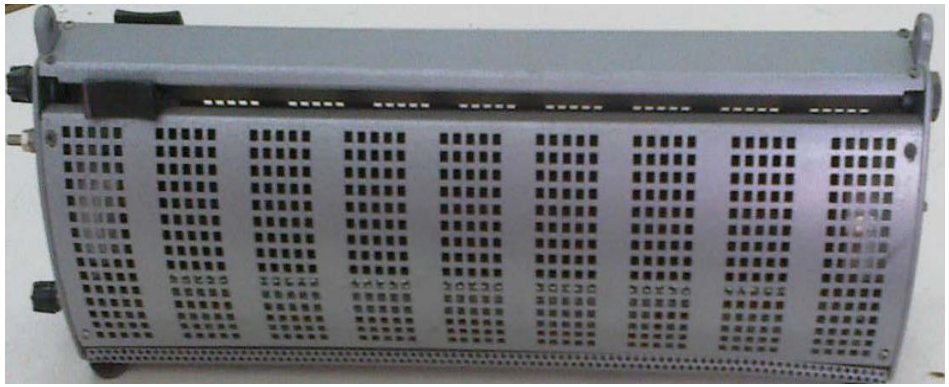


Figure 17 :Potentiometer

Figure 18 :Decade resistance box

1 ohm:10k ohm

Figure 19 :Decade resistance box 1 ohm:1000k ohm

Figure 20:Wheatstone Bridge

Figure 21 :LCR Bridge

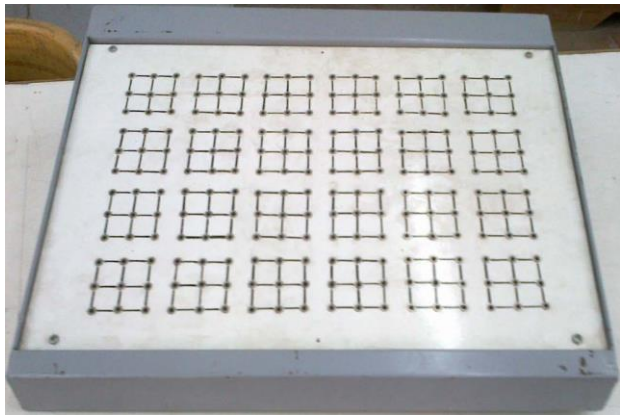
Figure 22 :Digital frequency meter

0:25M HZ, 10M:1G HZ

Figure 23 :Phase meter

Figure 24 :Flux meter

ملف حث متبادل: Figure 25



جهاز تدريب اساسيات الكهرباء: Figure 26
kit

Figure 27 :Avo-meter

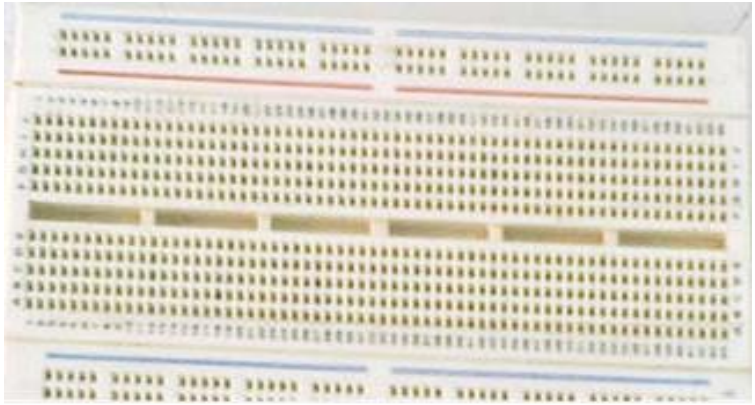


Figure 28 :Testboard

Figure 29 :Probe

Figure 30:HF probe

صندوق به مقاومات ومكثفات مختلفة القيم: Figure 31

صندوق به محولات: Figure 32

Figure 33 :TEKNIkit

Figure 34 :Feedback kit

Module 292 C

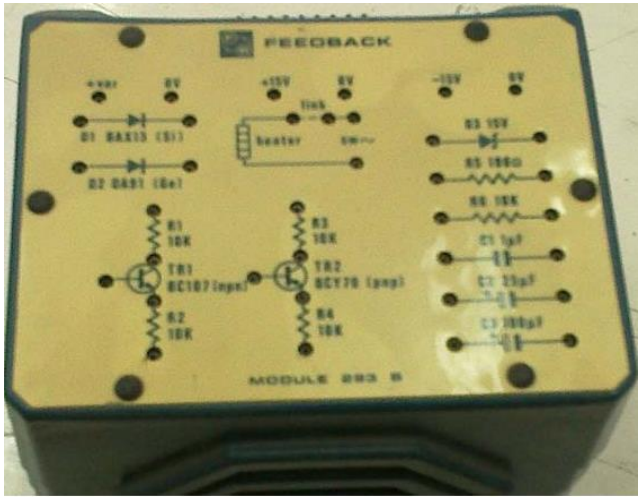


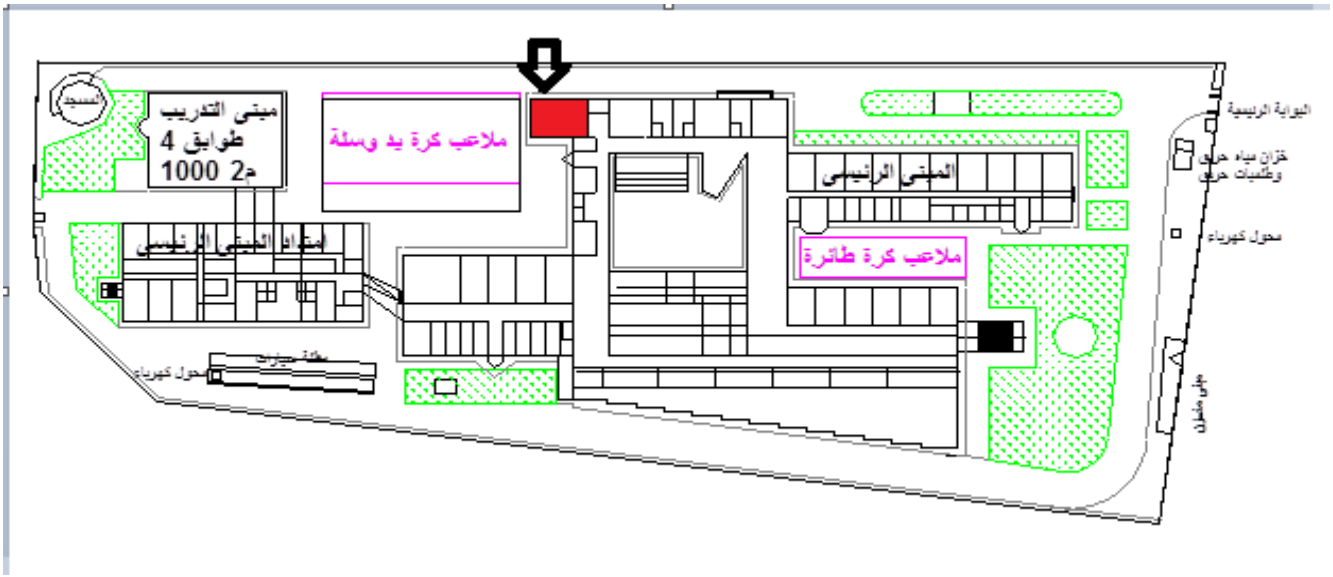
Figure 35 :Feedback kit
Module 293 B

١٠- صور توضيحيه للمعمل :

جـــــامـــعـــــة بنـــهـــــا
كلية الهندسة ببنها
قسم الهندسة الكهربية

نموذج تقييم المعامل

أسم المعمل: حاسب اعدادي **مكان المعمل بالكلية:الدور الرابع**



١ـ مساحة المعمل :

المساحة الكلية	الطول= 12 م , العرض=8 م , الكلية=96 م٢
نسبةالمساحة المشغولة داخل المعمل بالنسبة للمساحة الكلية	80 %
نسبة المساحة المتوفرة للطلبة بالنسبة للمساحة الكلية	20 %

٢ـ أنظمة الأمن والسلامة:

النوع	لايوجد	يوجد	العدد
١- طفاية حريق		√	4
٢- إنذار حريق		√	8
٣- جردل رمل	√		
٤- صنبور مياه اطفاء الحريق		√	*

* ذكر المسافة بين صنبور المياه اطفاء الحريق والمعمل ٣ متر

٣ـ طبيعة عمل المعمل: تعليمى (√)

بحثى ( )

٤- الإضاءة:

النوع	العدد	المساحة الكلية (م٢)*
اللمبات	٤٠ كشاف (كل كشاف يحتوى على عدد ٤ لمبة ٦٠ سم)	٦٠ *٦٠ سم٢
النوافذ	٣٦	٣٦ م٢

* ذكر المساحة الكلية للنوافذ

٥- التهوية:

النوع	لايوجد	يوجد	العدد
١- مكيفات الهواء		√	4
٢- المراوح		√	4
٣- الشفطات	√		
٤- النوافذ		√	١٥ م٢

* ذكر المساحة الكلية للنوافذ

٦- تجهيزات المعمل:

أ- توافر وسائل الإيضاح والتعليم:

النوع	لايوجد	يوجد
١- لوح توضيحية	√	
٢- نماذج توضيحية	√	
٣- سبورة		√
٤- جهاز عرض	√	

ب- خطة التجارب بالمعمل:

م	أسم التجربة	أسم الجهاز	الأجهزة المساعدة
١	لا يوجد		
٢	لا يوجد		
٣	لا يوجد		
٤	لا يوجد		

ج- توافر الأدوات والخامات المستهلكة للطلاب داخل المعمل:

لا يوجد	
يوجد	١-اجهزه حاسب آلي

٧-عدد الفنيين بالمعمل:

الأسم	المؤهل الدراسى
١-أ/ عادل فؤاد عبدالمجيد (مدرب عملى أول)	معهد فنى صناعى (١٩٨٣)

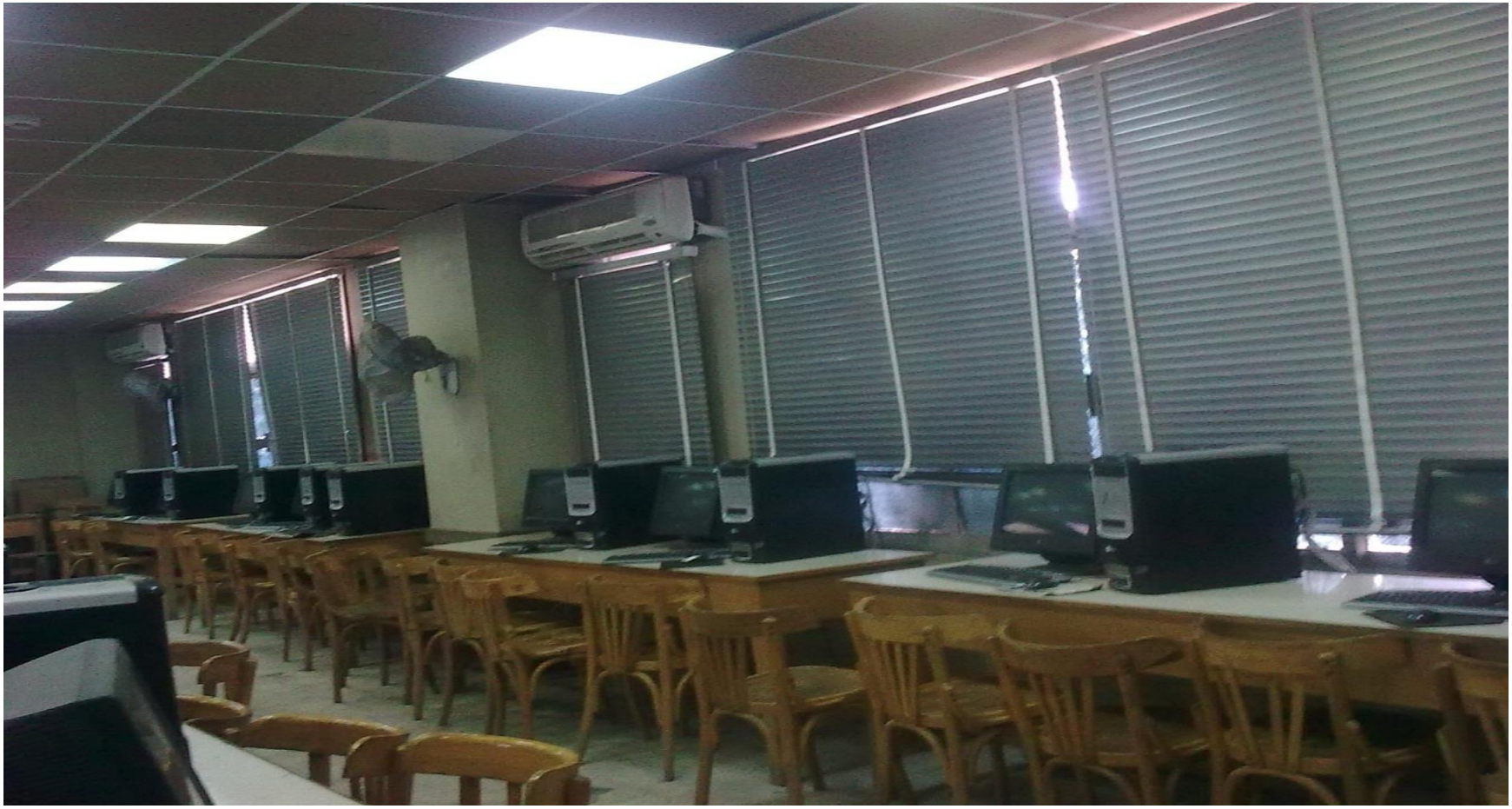
٨- تعليمات التشغيل لضمان التعامل السليم والآمن مع الجهاز:

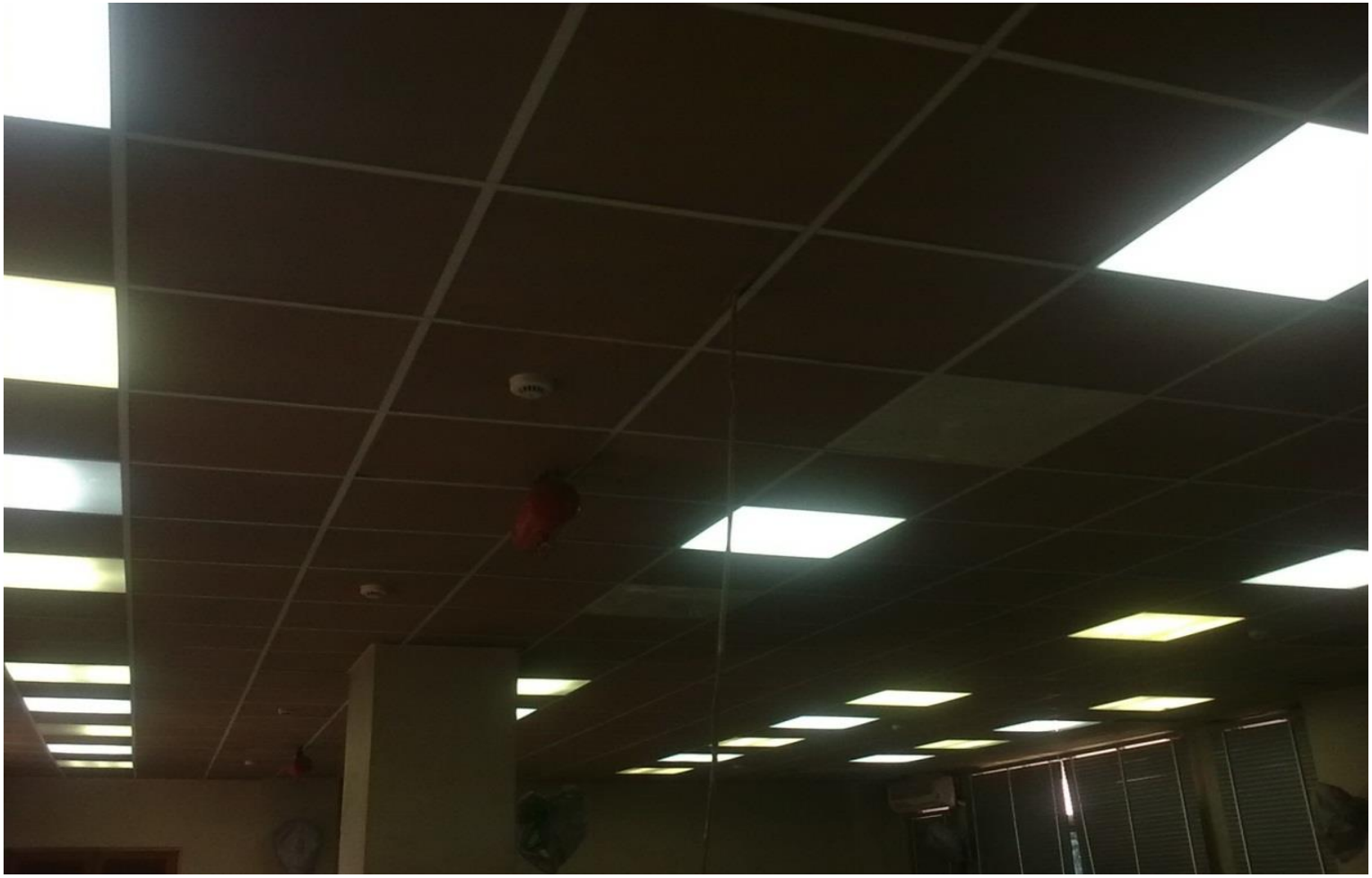
	يوجد	لا يوجد
هل يوجد خطوات عمل للتجارب التى تستخدم أجهزة المعمل		لا يوجد
هل يوجد خطوات التشغيل والفصل الأمن للاجهزة		لا يوجد

٩- الأجهزة الموجودة بالمعمل:

م	أسم الجهاز عربى / إنجليزى	صورة الجهاز	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	العطل (بسيط – كبير- إستحالة إصلاحه)	*الأسم العلمى للجهاز (Brand)*	*المواصفات العامة*	*الشركة الموردة*	ملاحظات عن الجهاز
١	جهاز حاسب آلي		40	يعمل	-		Core 1.8 duo 160 MB HD 512MB RAM		
٢	جهاز بلور هواء (مسدس كلارك)		1	يعمل	-				
٣	طقم مفكات عاده وصليبه		1	يعمل	-				
٤	شنطه عده		1	يعمل	-				
٥	مشغل اقراص CDROM		10	يعمل	-				
٦	ماوس		25	يعمل	-				
	لوحه مفاتيح		13	يعمل	-				

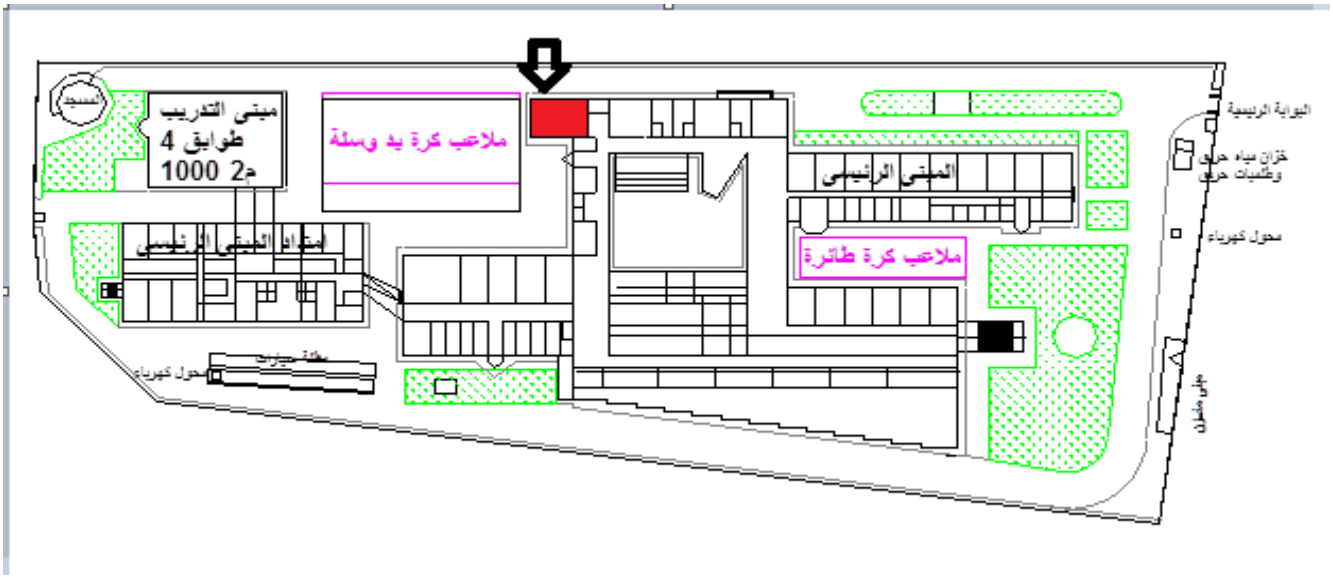
١٠- صور توضيحيه للمعمل :





نموذج تقييم المعامل

أسم المعمل: تطبيقات حاسب اولي كهرباء **مكان المعمل بالكلية:** الدور الرابع



١ـ مساحة المعمل :

المساحة الكلية	الطول= 14.10 م , العرض= 9.6 م , الكلية=135.36 م٢
نسبةالمساحة المشغولة داخل المعمل بالنسبة للمساحة الكلية	45%
نسبة المساحة المتوفرة للطلبة بالنسبة للمساحة الكلية	55%

٢ـ أنظمة الأمن والسلامة:

النوع	لايوجد	يوجد	العدد
١- طفاية حريق		✓	4
٢- إنذار حريق		✓	8
٣- جردل رمل		√	1
٤- صنبور مياه اطفاء الحريق		√	1*

* ذكر المسافة بين صنبور المياه اطفاء الحريق والمعمل

المسافة بين صنبور المياه اطفاء الحريق والمعمل=١٠ م

٣- طبيعة عمل المعمل: تعليمى (√)

بحثى ( )

٤- الإضاءة:

النوع	العدد	المساحة الكلية (م٢)*
اللمبات	٣٨ كشاف (لكل كشاف ٤ لمبات)	
النوافذ	١٠ شبابيك صغيرين و ٤ شبابيك كبار	٩,٥٠م

* ذكر المساحة الكلية للنوافذ

٥- التهوية:

النوع	لايوجد	يوجد	العدد
١- مكيفات الهواء		√	٣
٢- المراوح		√	٦
٣- الشفطات	√		
٤- النوافذ		√	*١٠ شبابيك صغيرين و ٤ شبابيك كبار

* ذكر المساحة الكلية للنوافذ

٦- تجهيزات المعمل:

أ- توافر وسائل الإيضاح والتعليم:

النوع	لايوجد	يوجد
١- لوح توضيحية	√	
٢- نماذج توضيحية	√	
٣- سبورة		√
٤- جهاز عرض	√	

ج- توافر الأدوات والخامات المستهلكة للطلاب داخل المعمل:

لا يوجد	
يوجد	١-الحاسب الالي