

توصيف مخبر

Lab Description

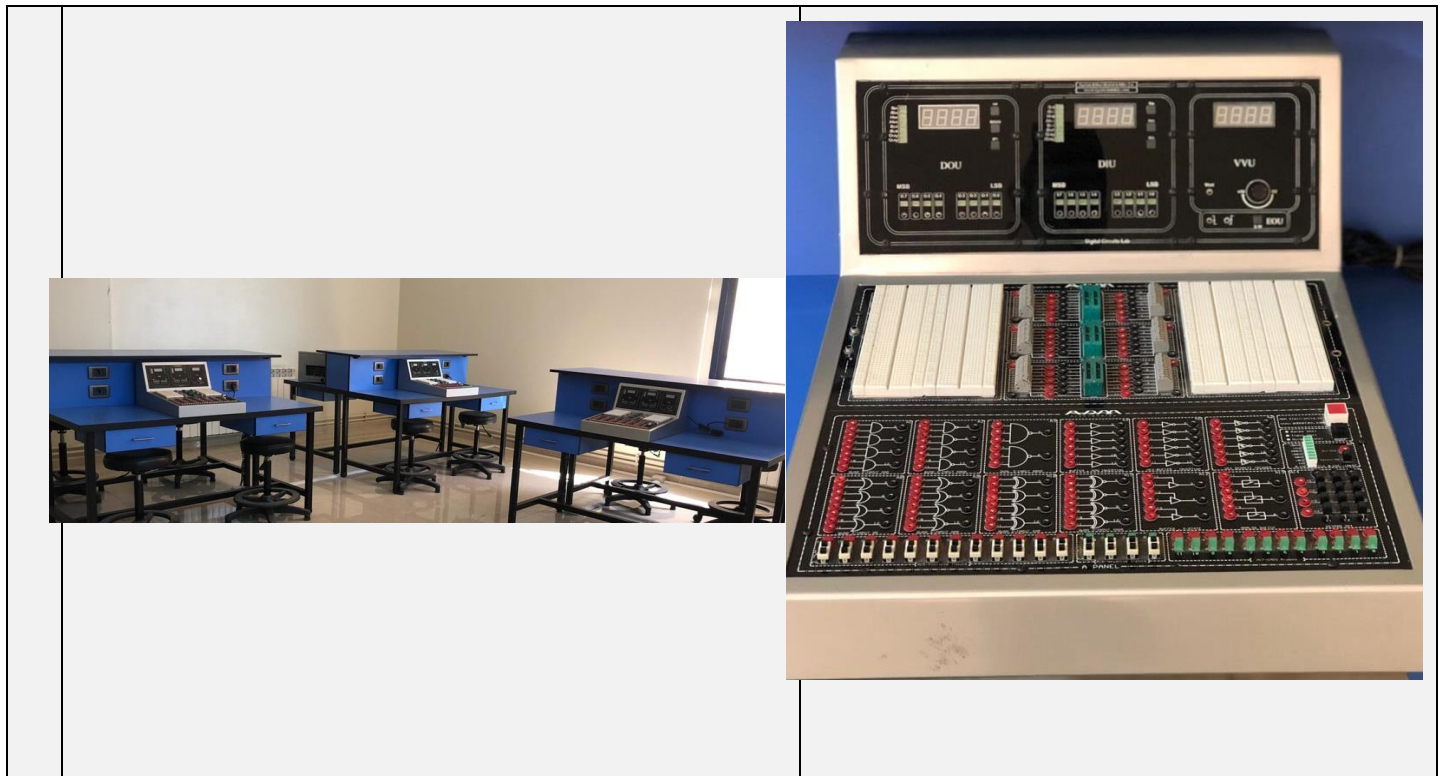
QF 01.01

المخبر رقم (Lab No.): E.4

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

	الكلية (college): الهندسة	اسم المخبر (Lab Name): مخبر الدارات المنطقية
العاملين في المخبر (Workers in Lab) عدد العاملين 3	اسم المشرف (Supervisor Name): د. أحمد العبدو	القدرة الاستيعابية (Capacity): 20

ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)



ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Lab Instruments and Apparatus)

سبع لوحات الكترونية منطقية تحوي تطبيقات على أغلب الدارات الرقمية لكل منصة .	الأدوات Tools
Digital prop	

إعداد (Prepared by): م. أنس الكردي	اعتماد (Approved by): د. طلال عساف
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

شاشات 7seg	
اسلاك توصيل	
يحتوي عشر منصات اساسية يتركب عليها سبع لوحات متنوعة (تجارب تطبيقية)	الأجهزة Apparatus
رابعاً: توصيف الأجهزة (Apparatus Description)	

صورة 1 Photo1	الأهداف (objectives)	الجهاز (Apparatus)
	<p>يتركب على كل منها 7 تجارب متنوعة تحوي كل تجربة عدة دارات منطقية تغطي التطبيقات الموضحة لاحقا وتهدف الى</p> <p>توصيل الكهرياء للتجارب كاملة وتوليد اشارات منطقية متعددة 1.0 ثم اختبار نتيجة مختلف الدارات المنطقية الرقمية المختبرة عبر digital prop</p>	عشر منصات تعليمية منطقية
	7 لوحات تتركب على تحوي دارات منطقية	

خامساً: المهارات المكتسبة (Acquired Skills)

- يهدف المخبر الى تعزيز الفهم المنطقي ومعادلات وقوانين الجبر بول وتركيب وانشاء دارات منطقية بسيطة ومعقدة مثل العدادات والموزع والمجمع.
- التعرف على قادح شميث.
- التدرب على سلوك البوابات المنطقية الأساسية (AND – OR –XOR –XNOR _NO BUFER)
- التدرب على قوانين جبر بول الأساسية عبر تنفيذ احتمالات جدول الحقيقة.

اعتماد (Approved by): د. طلال عساف	إعداد (Prepared by): م. أنس الكردي
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

- اختبار سلوك دائرة الجامع كامل ونصف الجامع.
- اختبار سلوك دائرة المجمع والموزع multiplexer .
- اختبار دائرة المرز وفك الترميز coder و decoder .
- تنفيذ دائرة مرز لوحة المفاتيح
- تنفيذ دارات القلابات بأنواعها المختلفة
- تنفيذ واختبار دارات العدادات المتزامنة
- تنفيذ واختبار دارات العدادات الغير متزامنة.
- محول رقمي تشابهي - تشابهي رقمي.
-

سادسا: خدمات أخرى يقدمها المخبر (Other services)

فهم اعمق لقدرة العناصر الإلكترونية على تحقيق منطق رقمي مطلوب

إعداد (Prepared by): م. أنس الكردي	اعتماد (Approved by): د. طلال عساف
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):