

توصيف مخبر

Lab Description

QF 01.01

المخبر رقم (Lab No.):

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

	الكلية (college): الهندسة	اسم المخبر (Lab Name): مخبر المعالجات الصغيرة والدارات الإلكترونية القابلة للبرمجة
العاملين في المخبر (Workers in Lab) عدد العاملين 3	اسم المشرف (Supervisor Name) د. عمار زقزوق	القدرة الاستيعابية (Capacity) 20 طالب

ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)

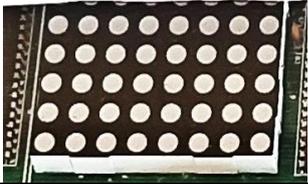
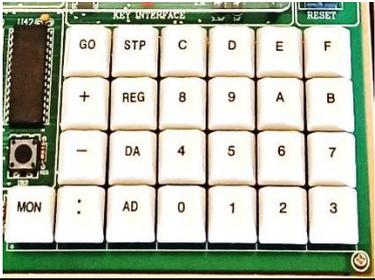
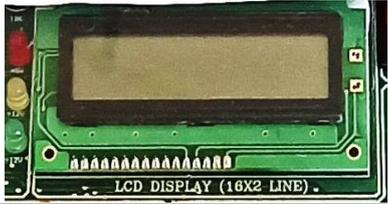
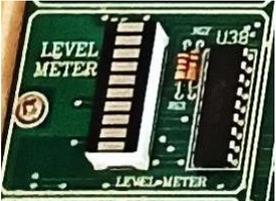


ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Lab Instruments and Apparatus)

خمس لوحات تحوي على معالجات قابلة لحقن برنامج داخلها وتنفيذه وإظهار النتائج العملية.	الأدوات Tools
خمس أجهزة حاسوب مرتبطة مع اللوحات	الأجهزة Apparatus

إعداد (Prepared by): م. أنس الكردي	اعتماد (Approved by): د. عمار زقزوق
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

رابعاً: توصيف الأجهزة (Apparatus Description)

صورة 1	Photo1	الأهداف (objectives)	الجهاز (Apparatus)
		تطبيق برامج مكتوبة من قبل الطالب بلغة الC أو بلغة الأسمبلي على المعالج بعد حقنها عن طريق جهاز حاسوب موصول مع اللوحة MDA أو يمكن كتابة كود أسمبلي بسيط عن طريق المفاتيح الموجودة على اللوحة	لوحة الكترونية تحوي معالج 8086 موصولة مع العديد من العناصر الإلكترونية (ثنائيات)
		اضاءة الليدات الموجودة بأشكال مختلفة (اما بشكل سطري أو عمودي - أو اظهار رسومات أو احرف معينة) سواء متحركة أو ثابتة	Dot-matrix مصفوفة ليادات
		اظهار مجموعة ارقام أو احرف انكليزية قابلة لإظهارها على الشاشة بترتيب متنوع وبقواصل زمنية مختلفة	شاشة 7-seg
		يمكن كتابة كود أسمبلي بسيط عن طريق المفاتيح استخدامها في بعض التطبيقات الاخرى مثل الspeaker	لوحة keyboard
		تمكنا من اظهار اي جملة مطلوبة بالشكل المطلوب (حرف - كلمة - كلمة - ثابتة أو متحركة)	شاشة LCD
		يقوم بتحويل القيمة المدخلة الى المعالج الى قيمة تقوم اضاءة ليادات تتناسب مع تلك القيمة	مقياس المستوى

اعتماد (Approved by): د.عمار زقزوق	إعداد (Prepared by): م.أنس الكردي
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

خامسا: المهارات المكتسبة (Acquired Skills)

- القدرة على اضاءة مجموعة من الليدات بشكل وترتيب معين.
- القدرة على التعامل مع شاشة ال 7-seg واطهار سلسلة من الارقام أو الاحرف .
- كتابة برنامج يقوم اضاءة شاشة ليدات مصفوفيه.
- برمجة صوت معين بنغمات وترددات مختلفة وبتقطعات مختلفة.
- تعلم كيفية عمل محول DAC عن طريق مقياس المستوى.

سادسا: خدمات أخرى يقدمها المخبر (Other services)

تنمية مهارات برمجية اضافية وتطبيقها عمليا.
فهم آلية المسح المستخدمة في اجهزة العرض التلفزيونية

اعتماد (Approved by): د.عمار زقروق

التوقيع (Signature):

إعداد (Prepared by): م.أنس الكردي

التوقيع (Signature):