

جامعة مصراتة

الامتحان النهائي لمقرر معالجات دقيقة

أستاذ المقرر: محمد أبو فلغة

كلية الهندسة

الزمن : ساعتان ونصف

قسم الهندسة الكهربائية

تاريخ الامتحان 2014/01/22

خريف 2014/2013

رقم الجلوس:

رقم القيد:

الاسم:

(ملاحظة : أجب عن جميع الأسئلة الآتية - عدد صفحات الأسئلة (2))

السؤال الأول : (14 درجة)

أ- حول التعليمات التالية إلى شفرتها الثنائية :

1-MOV [1000],BX

2-MOV [BX+2000], CL

3-MOV AX,0500

4-ADD AX, BX

5-ADD [BX+DI+4233],CL

ب- في حالة استخدام switches لإدخال البيانات قد تسبب مشكلة لحظية في استخدام المفتاح التقليدي ما حل هذه المشكلة؟
وضح الإجابة بالرسم.

السؤال الثاني: (12 درجة)

1- اكتب تعليمة تحتاج لوضع BYTE PTR

2- ماهي حالة الإشارة DT/\bar{R} في حالة bus cucle ؟ Write

3- ماهو الاختلاف بين التعليمتين : MOV BX,OFFSET DATA , MOV BX,DATA

4- ماذا نعني بكلمة Displacement ؟ وكيف يتم حساب عنوان الذاكرة في التعليمة التالية : MOV DS:[2000],AL

5- كيف يتم فصل العناوين على البيانات في أرجل المعالج AD0 -AD15 ؟

6- في أي نبضة يتم فحص إشارة READY ؟ وماالاجراء الذي ينفذه المعالج اعتمادا على حالة هذه الإشارة؟

7- في مولد النبضات 8284A ماهي وظيفة الإشارة F/\bar{C} ؟ وماالفرق إذا كانت قيمتها 1 أو 0؟

8- إذا كان تردد XTAL في مولد النبضات 8284A يساوي 12MHz فكم سيكون خرج PCLK؟

السؤال الثالث: (14 درجة)

أ- اكتب برنامج بلغة التجميع Assembly لايجاد حاصل جمع محتويات موقع الذاكرة H 3000:0400 مع محتويات موقع الذاكرة H 4000:0700 وتخزين الناتج في موقع الذاكرة H 6000:0900.

ب- اكتب برنامج بلغة التجميع Assembly يقوم بحساب عدد الواحدات في بيانات طولها 16 bit وتخزين الناتج في موقع ذاكرة .

السؤال الرابع : (12 درجة)

أ- مالمقصود ب Buffered system ؟ وضح بالرسم Fully buffered 8086 microprocessor .

ب- بين الخطأ في التعليمات التالية إن وجد وإذا كانت التعليمة صحيحة مالمعلية التي تنفذها:

1-MOV ES, DS 2- MOV BL, BX 3-MOV [BX], [DI] 4-MOV AL, [BX][SI]
5-MOV [BX+DI], CL 6-MOV [BX], 12H 7-MOV 34H, AL 8-MOV AX, 'AB'

السؤال الخامس:(8 درجات)

أ-حول الأعداد العشرية التالية إلى packed BCD , unpacked BCD

267, 13

ب- حول الأعداد العشرية التالية إلى مايعادلها ب single precision floating point:

-12 , +0.25 , +100

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي للجميع بالنوفيق