



Alqaasemi – Academic College Of Education

امتحان نهاية الفصل - موعد أ

اسم المحاضر: جمال ريان

المادة: المبنى التخطيطي ولغة الماكينة

مدة الامتحان: ساعتان وربع

تاريخ الامتحان: 31-01-2013

تعليمات خاصة: (يسمح بإدخال المواد ما عدا الكتب والحاسوب)

ענה על כל השאלות

שאלה-1-(20 נקודות)

$$D0A3_{16} = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$$

$$60A7_{16} = \underline{\hspace{2cm}}_8$$

$$89AE6E1_{16} = \underline{\hspace{2cm}}_2$$

$$110011011_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{16}$$

$$0000\ 1010\ 1010_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$$

$$0101\ 0101\ 0101_2 = \underline{\hspace{2cm}}_8$$

$$1111\ 1111\ 1111_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{16}$$

שאלה-2-(20 נקודות)

פשט את הביטוי הבוליאני ושרטט את הביטוי המתקבל אחרי הפישוט

$$\overline{\overline{V+W(V+W)A+B(A+B)}} =$$

$$\overline{\overline{A+B(A+B)A+C}} =$$

שאלה-3 (20 נקודות)

כתוב את הביטוי הבוליאני המקורי וגם את הביטוי הבוליאני הפשוט.
א.

A	B	C	Y
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

ב.

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

שאלה-4 (15 נקודות)

במדידות טמפרטורה שהתבצעו ברוסיה, נמדדה בקיץ טמפרטורת שיא של 65 מעלות ואילו בחורף הטמפרטורה הנמוכה ביותר שנמדדה הייתה -75 מעלות, יש לכתוב קטע של תכנית שיחשב את הפרש הטמפרטורות בין הקיץ לחורף.

שאלה-5 (15 נקודות)

כתוב תכנית בשפת אסמבלי שתבצע את הפעולות הבאות:

$$a \leftarrow a + b - c$$

$$c \leftarrow a + 3 * c$$

שאלה – 6: (10 נקודות)

א. לפניך הוראות באסמבלר, שאינן קשורות זו לזו. בחלק מההוראות נפלה שגיאה. העתק למחברתך רק את ההוראות השגויות, והסבר מהי השגיאה בכל אחת מהן.

- MOV BX, AL
- MOV AL, 100H
- SUB 5, BX
- ADD VAR, VAR
- INC 5

שאלה-7(בנוס 5 נק')

כתוב הוראות לחבור שני המספרים

$$\begin{array}{r} 12345678h \\ + C9BAB876h \\ \hline \end{array}$$

בהצלחה!