

جامعة دمشق  
كلية الهندسة

الفصل الأول 2018/2019

مادة: مدخل الحاسوب  
اختصاص: طاقة

السنة الأولى

- دورتي تسليم نصيحي مدخل الحاسوب كك ك ك -

الأسئلة الأولى: (30 درجة):

- 1) a, 2) a, 3) c, 4) b, 5) c, 6) c, 7) c, 8) a  
9) a, 10) a, 11) b, 12) a, 13) b, 14) a, 15) b

الأسئلة الثانية (28 درجة):

1)  $(ACBDF3, 895)_{16} = (?)_8$

A	C	B	D	F	3	8	9	5
1010	1100	1011	1101	1111	0011	1000	1001	0101
(5)	3	1	3	6	7	6	3	4

2)  $(274, 1875)_{10} = (?)_2$

نأخذ الجذر الصحيح (274)<sub>10</sub> ونطبق خوارزمية القسمة على العدد (2) ونم تطبيق خوارزمية القسمة ب (2)

على الجذر الصحيح (0.1875)<sub>10</sub>  
ديتار عيب الديان



274	2	0
137	2	1
68	2	0
34	2	0
17	2	1
8	2	0
4	2	0
2	2	0
1	2	1

الصحيح

$$0.1875 \times 2 = 0.3750$$

$$0.3750 \times 2 = 0.7500$$

$$0.75 \times 2 = 1.500$$

$$0.5 \times 2 = 1.0$$

$$(0.1875)_{10} = (0.0011)_2$$

والسلي

$$(274, 1875)_{10} = (100010010, 0011)$$

$$(274)_{10} = (100010010)_2$$

$$3) (1256, 12)_{10} = (?)_{16}$$

نظريه تحويل رتبة القسمة الى 16 للقسمة الصحيح - الضرب بالعدد 16 للقسمة الكسري

$$1256 \div 16 = 78$$

$$78 \div 16 = 4$$

$$4 \div 16 = 0$$

الباقى

8

E=14

4

$$(1256)_{10} = (4E8)_{16}$$

$$0.12 \times 16 = 1.92$$

$$0.92 \times 16 = 14.72$$

$$0.72 \times 16 = 11.52$$

$$0.52 \times 16 = 8.32$$

$$0.32 \times 16 = 5.12$$

$$0.12 \times 16 = 1.92$$

1  
E  
B  
8  
5

متوقف التولية لانها سكر

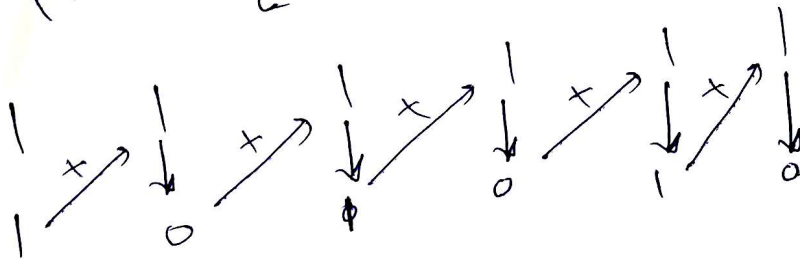
$$(0.12)_{10} = (0.1EB85)_{16}$$

$$(1256, 12)_{10} = (4E8, 1EB85)_{16}$$

والسلي

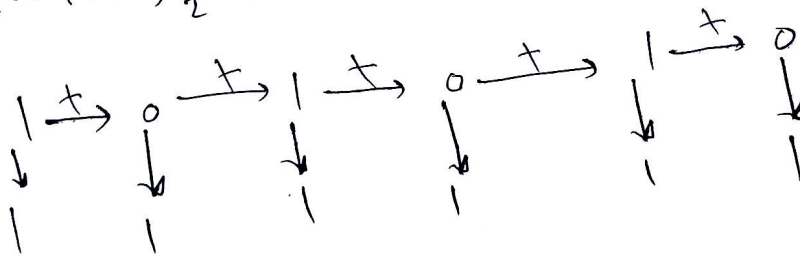


$$(111111)_6 = (?)_2$$



$$(101010)_2$$

$$(101010)_2 = (?)_6$$



$$(111111)_6$$

$$5) (1001\ 1001\ 1001)_{BCD} + (1001\ 1001\ 1001)_{BCD}$$

$$\begin{array}{r} 1001\ 1001\ 1001 \\ + 1001\ 1001\ 1001 \\ \hline 0011\ 0011\ 0010 \\ 0110\ 0110\ 0110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 999 \\ + 999 \\ \hline 1998 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1001\ 1001\ 1000 \\ \hline 999 \\ 999 \\ 8 \end{array}$$

$$6) (1001\ 1001\ 1001)_{BCD} + (0001)_{BCD}$$

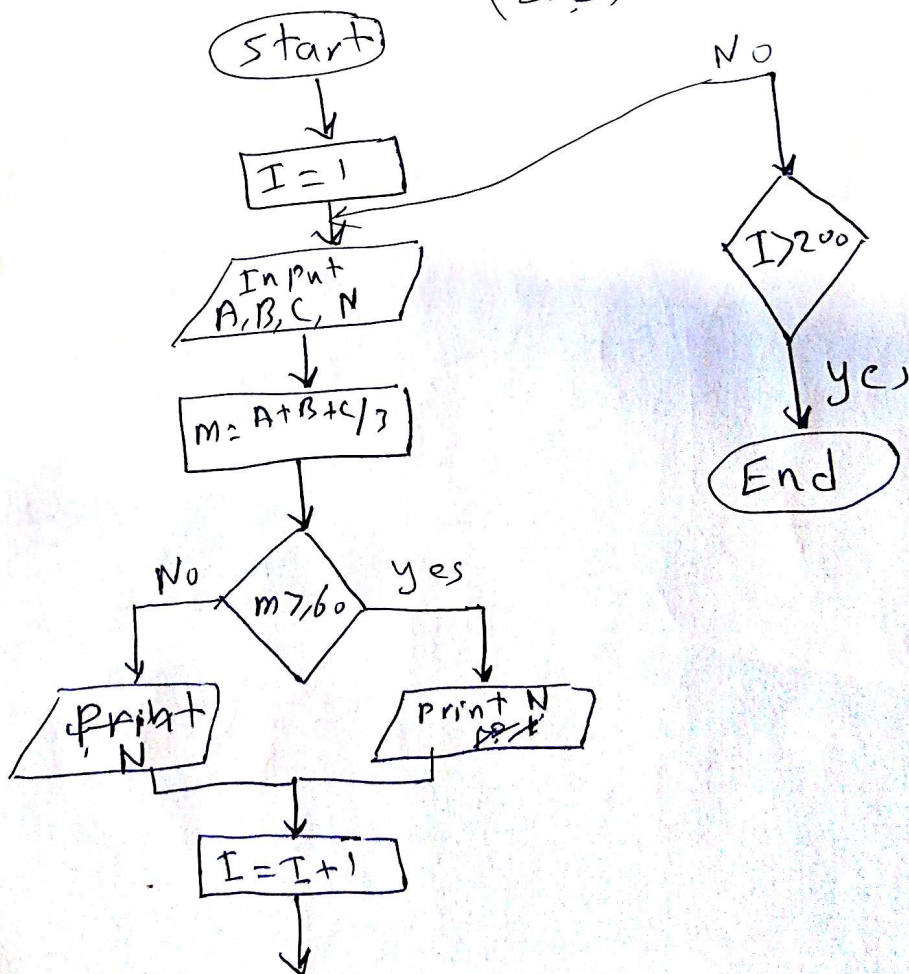
$$\begin{array}{r} 999 \\ + 1 \\ \hline 1000 \\ \hline \end{array}$$



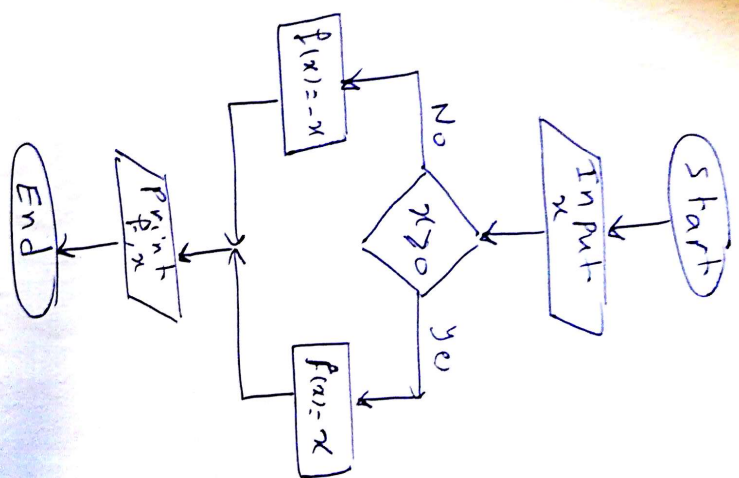
$$\begin{array}{r}
 1001 \ 1001 \ 1001 \\
 \phantom{1001 \ 1001} 0001 + \\
 \hline
 1001 \ 1001 \ 1010 \\
 \phantom{1001 \ 1001} 0110 + \\
 \hline
 1001 \ 1010 \ 0000 \\
 \phantom{1001 \ 1010} 0110 \\
 \hline
 1010 \ 0000 \ 0000 \\
 \phantom{1010 \ 0000} 0110 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 1001 & 0000 & 0000 & 0000 \\
 \hline
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{array}$$

المسألة الثانية (6 درجات)



الزاد الرابع ( 6 د ج 2 )



مع اطي الامتياح بالدراسة

د. ك. س. الميراني

29/1/2019