تساعیم ۱ ، ۱ ، ۱ و در نما عدد منان کی ا ، رست بای در نسان الما در الم P"-1)(2"-1) = 2"+"-2"-2"+1 صرب این مرعد از ۱۱ ترسیم عدد مرسیان درسیای هیا (۱۹۹۸) میت داستها است سازان مرسیان مرسین مرسیان مرسیا onis . -will b) X = 11010110 11011 = Ke 10111 ol = X + D 1011101 -> 1 1101 = 8 X.y = 1111111 poolo المي ارم وال 10111010000 -> 2 110111001111 - 3 X= 111000000 d: x= 700 octal y= 100011 C) X = loo 166 0/010111= B.x y = 110 ه ان X.y = 111,010,101,000,000 @ (72500) الخامرس فير مام و+ سل هرسم مامير Cours cens e) x= E2 Hex X= 11100010 x. y= 11100010 (E2)16 a)2016 = 5349 > 4 ->0129 (K 6) 94710 ex-> C7A43 -> 5 a) 4395 BCD 1062 > 4 ~ 9 % 8 b) 758c BCD 4209 ~ 44

10 - Jul (4 91547 -> \$1035 com: 453~3 b)315~> \$1035 com: 685~>3 c) 1121 ~ \$ 1025 cm; 88 79 ~ 4 19's com: 8878~94 مدنعه a) x = 1395 20 16 overflow: 01 x 1753 = 753 overflow: 1/1 + 1395 8:268 +268 341 Lapi4 gag overflows 1 ~ mil

· or Ling & Lun سنجمور المنام ورماد المنام المنام المنام الموامور وتذكرا ملي- وا تنجم ا علما منام الله الم A-B = A+(B) +1

b) 753 = 753 over 100 = 0a) _1395 2016 =+ 7983 over \$100= 9379 > (0621)

c) - aaa = qaq overflow= o 998 /

عراد مرابع اعادی ماهنده ما شد معی - انون اعادد ... اما از ساس عام روش و و دروس ا بال المعادم والمهام عدم معنى معلى غود طرود سترى درو

سوال امتيازي٢)

Digit	Binary	BCD 8 4 2 1	Excess-3	8 4 -2 -1	8421
0	0000	0000	0011	0000	1010
1	0001	0001	0100	0111	0001
2	0010	0010	0101	0110	0010
3	0011	0011	0110	0101	0011
4	0100	0100	0111	0100	0100
5	0101	0101	1000	1011	0101
6	0110	0110	1001	1010	0110
7	0111	0111	1010	1001	0111
8	1000	1000	1011	1000	1000
9	1001	1001	1100	1111	1001

سوال امتیازی ۳)

برای این سوال راه حلهای مختلفی وجود دارد به عنوان مثال می توان یک بیت جداگانه در نظر گرفت که در صورت سرریز تغییر کند اما راه حل بهتر برای این جواب در این است که اعداد BCD ورودی را علامت دار در نظر بگیریم و آخرین بیت از آخرین رقم BCD در صورتی که «۱» باشد عدد منفی و در صورتی که «۰» باشد عدد مثبت معنا شود در این صورت برای عملیات جمع دو عدد BCD مختلف العلامه عدد اول با مکمل -1 عدد دوم جمع شود و در صورتی که رقم نقلی تولید شود، سرریز رخ داده است. مثال

X = 914, Y = 359

 $X = 1001\ 0001\ 0100$, $Y = 0011\ 0101\ 1001$

طبق توضیح X یک عدد منفی و Y یک عدد مثبت است یس داریم:

514+(359)_{۱۰-مکمل}=914+641=<mark>1</mark>555=> OverFlow=1