

Subject :

Year.

Month.

Date.

9/11/15

سید مصطفیٰ

$$a) (\bar{A}B + \bar{A}\bar{C} + \cancel{B} + \bar{B}\bar{C} + \bar{C}B + \cancel{C}) (A + \bar{C})$$

$$\Rightarrow \cancel{A}BA + \bar{A}B\bar{C} + \cancel{A}\bar{C}A + \bar{A}\bar{C}\bar{C} + \cancel{B} + \bar{B}\bar{C}A + \bar{B}\bar{C}\bar{C} + \bar{C}BA + \cancel{C}\bar{C}B + A\bar{C} + \cancel{C}\bar{C}$$

$$\bar{A}\bar{C}B + \bar{A}\bar{C} + \bar{B}\bar{C}A + \bar{B}\bar{C} + A\bar{B}\bar{C} + \bar{B}\bar{C} + A\bar{C} + \bar{C}$$

$$= \bar{A}\bar{C}(B+1) + \bar{B}\bar{C}(A+1) + \bar{B}\bar{C}(A+1) + \bar{C}(A+1)$$

$$= \bar{A}\bar{C} + \bar{B}\bar{C} + \bar{B}\bar{C} + \bar{C} \Rightarrow \bar{C}(\bar{A}+1) + \bar{C}(\bar{B}+B)$$

$$\bar{C} + \bar{C} = \bar{C}$$

$$B) CD(A + B) + AB$$

$$C) A\bar{B} + AC + \cancel{B} + \bar{B}C + \bar{A}\bar{B}C + \cancel{A+B} + \cancel{A\bar{B}} + \bar{B}C$$

$$\Rightarrow \bar{B}C(\bar{A}+1) + A(\bar{B}+B) \Rightarrow$$

$$\bar{B}C + A + A\bar{C} + \bar{B}C \Rightarrow A(HC) + C(\bar{B}+B)$$

$$\Rightarrow \overline{A+C} = \bar{A} + \bar{C}$$

ALVAND

Subject :

Year.

Month.

Date.

7.11.19

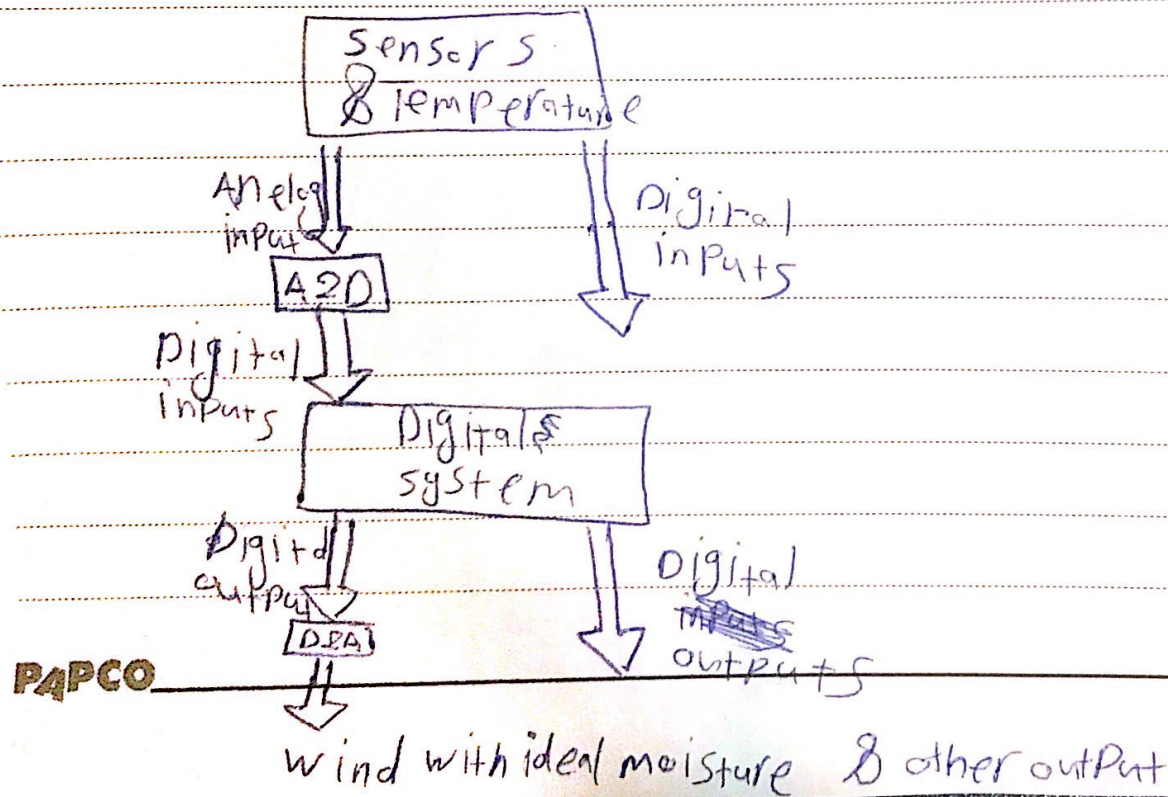
$$(A \cdot B) + (B \cdot C) + (\bar{A} \cdot C)$$

A	B	A'	B'	A+B	$\overline{A}(A+B)$	$\overline{B}(A+B)$	$\overline{A}(A+B) + \overline{B}(A+B)$	$\overline{A}(A+B) \cdot \overline{B}(A+B)$
0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	0	0	0
1	0	0	1	1	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0	0	0	0

تاییدی برقرار است

Analog phenomenon

(الف - ع)



(ب) بلکه نیاز دارد - زیرا برای مناسب به رطوبت و شدت باد و درجه حرارت
نیاز بدیگ به داده است که سیستم آنالوگ به دیجیایی نمی تواند این
کار را انجام دهد و باید داده های آنالوگ را دیجیایی (digitize) کرده
و سپس داده ها را به کامپیوتر داده و بعد از آن برای بخش باد مناسب
نیز باید دیجیایی را به آنالوگ تبدیل کرد. یعنی به هر دو تبدیل نیاز
است.

