تمرین (۱) معارهای منطقی اشکان سُلیا ه۱۳۵۰ باییز ۵۹۳۱۰۰۰ باییز ۲۰۰۰ ا) الف) ورودی: دما (اطلاعات ریافت شده از سنسور دما) ، میزان رطوب هوا ، سیزان رطوبت خاک (سنسورهای و رطوبت) ، میزان نور ففای کشاورزی (اطلاعات دریافت شده از photodetector) ، نسلنالهای دریافتی از تلفن سراه صاحب زسین برای اجرای دستورها خرومی: دستگاه های گرماسی و سرماسی به منظورکنترل دمای زمین ، محركها ي سيستم آباشي محيظ، م محرك ماي للسب ماي مامين نورمعنوي، مسكنال ماى ارسالى براى ملفن صراه صاحب زسن ماوى اللاعات زسن رفتار : بررسی مساعد بودن شرایط معطی (دما، رطوب معاوفاک، نور) در مازه مای زمانی مناوب فه ، در صورت عرم مساعر دودن هرمد از شرابط مَلَاشَ بِرَانَ ﷺ تَعْدِيلِ مِحْيِطٍ با دستَكَاهُ هاى خَرُوجِي، بررسى سلَّنال هاى در این از بلفن مهراه و ارسال اطلاعات فواستر شره به آن ب) ورودی که سنسوردهای بررسی شرایط محیطی (دما ، نور وطورت) درمانت ی کنند، به شکل آنالوگ هستند و نیاز برسدل آنالوگ به درمینال مست. معنین برای تامین او این شرایط از المالمالله طریق دستاه های فروجی نیاز به سبل دیمیتال به آنالوک هست. پردازش مای سیستم

در عمط معد دنعتال صورت مي بذيرد.

Decimal 757.25 103 459.125 8139 26.6875	1001110101.01 11001011.001 1111111001011 11010.1011	Octal 1365.2 147 713.1 17713 32.54	Hexadecimal (Y 2F5.4 67 1CB.2 1FCB 1A.B
(301) ₆ =	$3b^{2}+1=I^{2}$ 45114 $3b^{2}+1=3x4^{2}+$	ت بنا براین حراقل م ۱ = 49 V	مى كسيم:
) = ABC+CD+ + (A+B+C)D=(+BD+AD	بابراین 4 کی ا (a (۴ (A+B+C)D)

f(A,B,C) = ABC + CD + BD + AD = ABC' + (A+B+C)D = (A+B+C)' + (A+B+C)D $E := A+B+C \longrightarrow f(A,B,C,D) = E' + ED$ $= (E' + E)(E'+D) = 1 \cdot (E'+D) = E'+D = A'B'C' + D$

F(A,B)= ((A.(A.B)'). (B.(A.B)'))

(A.(A.B)'). (B.(A.B)')

(B.(A.B)')

(B.(A.B)')

(Colder of my limellocal condens of the cond = (A. (A+B')) + (B. (A+B')) = (A+B')(A+B) Gingles = A'A+A'B+AB'+B'B = A'B+AB' ABCACBCABBCABAC بنا براس ساوی صورت سوال استباه است. a)
A + D D F(A,B,C,D)
C + D D F(A,B,C,D) [Idenmell 7) A TOD F(A,B)
B تعداد لي عمل مرار ، ٢ (طولان تين مسر) تعوارات ها: ١)، سطوح مدار؛ آ

(16,5):
$$((A+B).C.D)+(C'.D)+(C'.D.E)$$
 (a (4)

= $ACD+BCD+C'D$

Prodo: $((A.B)+C+D)'+(C+D)'+(C+D+E)'$

= $((A'+B').C.D')+(C.D')+(C.D'.E')$

= $A'C'D'+B'C'D'+CD'$

(A+B+C). $(A+B+C)'.(A+C').(A+B+C')'(b$

= $A'BC'+A'B'+A'B'+A'C'+A'B'C'$

