DLD-001-14001015-Key-Qz2-q1-2 الف) برای تابع زیر تمام PIها، EPIها و شکل (های) ساده شده SOP را بیابید: $F(a.b.c.d) = \sum m(2,3,5,7,8,10,11,12,13) + d(6)$ ب) این تابع به صورت تمام NOR (NOR-NOR) و AND-OR-INV پیادهسازی کنید. ج) این تابع را به روش کویین – مک کلاسکی (روش جدولبندی) ساده کنید. ») با فرض تأخير ۲ نانوثانيه براي گيت هاي يک ورودي. تأخير ۴ نانوثانيه براي گيتـهاي ۲ ورودي و تأخير ۷ نانوثانيه براي گيـتـهاي سه ه به طرحت در مقطقاً مشخص کنید تغییر از کنام مقدار ورودی به کدام مقدار باعث ایجاد هازارد و با چه عرض پالسی میشود (حذف پالس.ها توسط گیت را اعمال نکنید). و) باكمترين گيت نسبت به رفع هازاردها اقدام كنيد. الت SEPI ac 1 БС 1 01 abd f= bc+ ac+ bcd+ acd bco abe 1/1 acd abd F= (a+(+a)(b+c+d)(a+b+c) 0 00 0 01 0 0 F=acd+bcd+abc 00 1 01 1 1 (2 (2,3,6,7) (2,6) 4 (2,10) 8 (8,10) 2 (2,3,10,11) (1,8) (2,6,3,7) (4,1) (2,16,3,11) (8,1) (8,12) 4 V6 (3,7)4 10 (2,3,6,7) (1,4) 1(3,11) 8 0 - 1 - = ac(2,3,10,11) (1,8) -01 - bc(311) 1 (6,7) 1 (8) (0) 2 10-6 -abd £10,11) 1 (8,12) 4 1-00 =acd2 (12,13) 1 (5,7) 01-1 = abd(5,13)8 -101 = bcd (12,13) 1 110 = abc 11 12 13 3 8 10 bc abd acd * abd bod abc

F= bc+ac+ac+tbcd

