



اعلام سیگنال :

سه سیگنال اعلام شده است : a, b, c که همه از نوع $1\mu s$ هستند. مقدار اولیه برای همه سیگنال ها روی '۰' تنظیم شده

تفصیل سیگنال :

سیگنال a با استاندارد از عملگر تفصیل \Rightarrow به دنباله ای از مقدارهای اضافی می یابد. در ابتدا a روی '۰' تنظیم شده.

پس از $20\mu s$ ثانیه یک انتقال به '۱' می شود. پس از $20ns$ یک انتقال به '۰' بر می گردد. سیگنال b با عملگر \Rightarrow به

دنباله ای از مقدارهای اضافی می یابد. و اول روی '۰' تنظیم می شود. پس از $90ns$ b به '۱' تبدیل می شود.

سیگنال c ابتدا روی '۱' تنظیم شده. بعد از $50ns$ c به مقدار سیگنال a تغییر پیدا می کند. بعد از $10ns$ به مقدار سیگنال b

تغییر می کند.

تحلیل موج های سیگنال :

a) در ابتدا a '۰' است. در $20ns$ یک انتقال به '۱' . در $20ns$ یک انتقال به '۰' بر می گردد. بعد بدون تغییر

باقی می ماند. شکل موج بالا نشان می دهد.

Subject

Date

(b)

اول ط برابر است. در 90° به تبدیل می شود سپس بعد از آن ط بدون تغییر باقی می ماند. شکل موج نشان داده می شود.

(c) ابتدا C برابر A است. در 45° به مقدار گینال A تغییر می کند که در آن زمان A خواهد بود. در 180° به مقدار گینال ط تغییر می کند در آن زمان C خواهد بود و بعد بدون تغییر می ماند.