



نام مدرس: هدی عنایتی

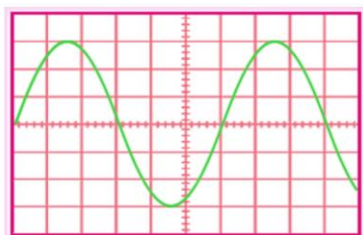
تاریخ: ۹۹/۹/۵

وقت: ۴۰ دقیقه

امتحان کلاسی درس: آزمایشگاه فیزیک ۲ - گروه فنی و مهندسی

۱- دستگاه اسیلوسکوپ به چه منظور در آزمایشگاه بکار میرود؟ تفاوت آن با یک ولت سنج دیجیتال چیست؟

۲- موج متناوب زیر در صفحه نمایش اسیلوسکوپ نشان داده شده است. اگر ضریب time/Div دستگاه بر روی عدد 3 ms باشد، فرکانس این موج چند هرتز خواهد بود؟ (فرض کنید دستگاه قبلاً کالیبره شده است)



۳- مقاومت رنگی زیر چند اهم است؟



۴- الف) در یک مدارهای انتگرال گیر در چه شرایطی اختلاف فاز بین ولتاژ ورودی و خروجی بسیار کم خواهد بود؟
ب) با توجه به ویژگی های مدار انتگرال گیر و مشتق گیر، اگر خروجی یک مدار انتگرال گیر را به ورودی یک مدار مشتق گیر وصل کنیم، موج خروجی نهایی چگونه خواهد بود؟ با رسم مدار توضیح دهید.

موفق باشید