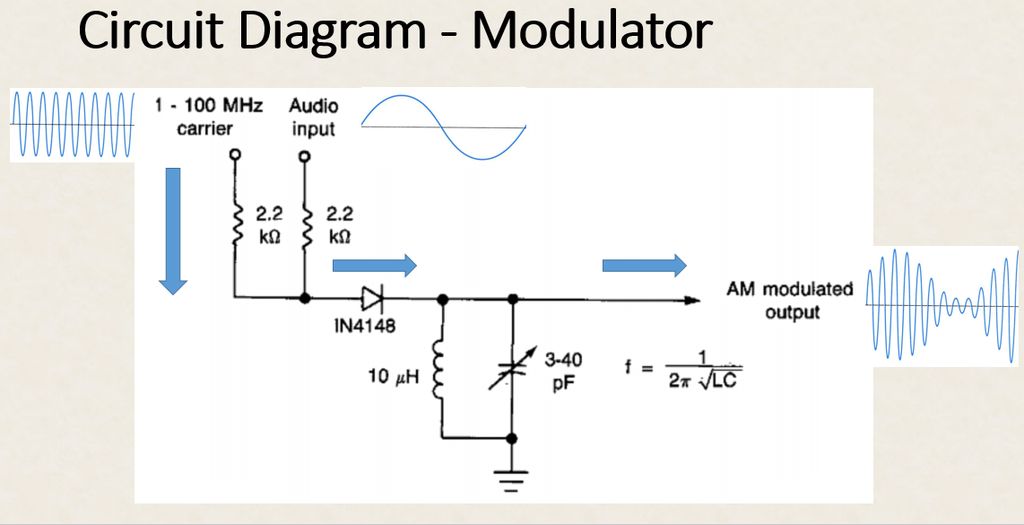
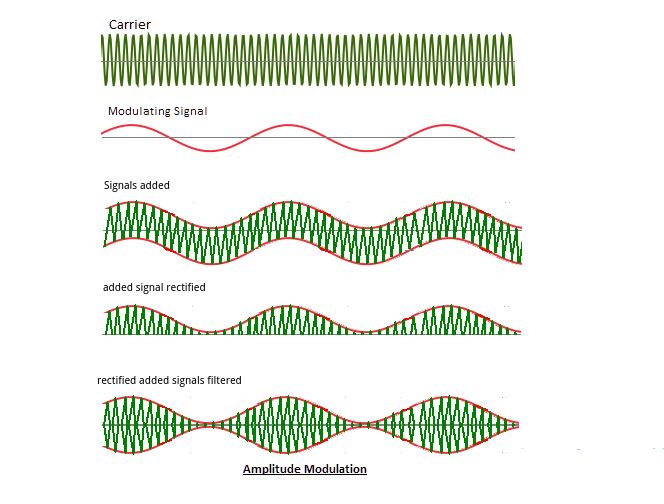
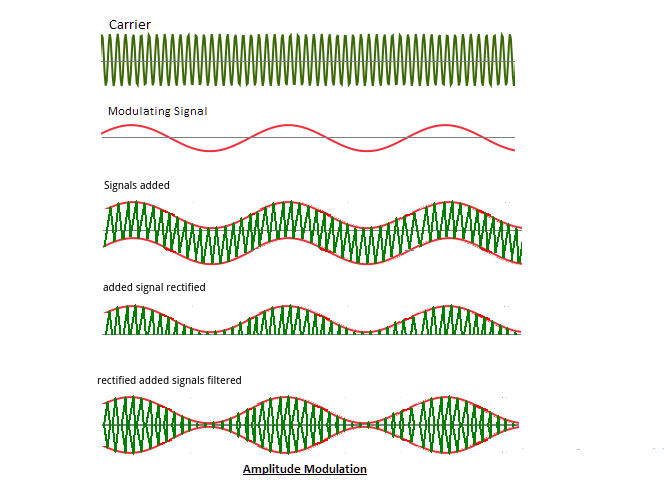
הסבר על מעגל פשוט של Amplitude Modulation עם מעגל RLC ודיודה



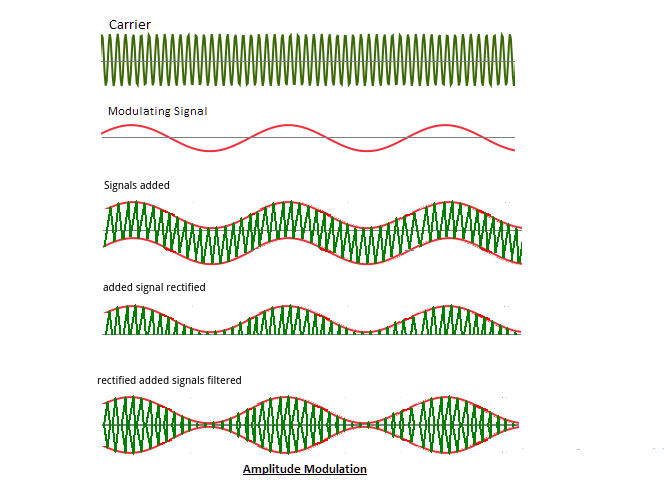
למעגל זה נכנסים שני אותות. האות הראשון הוא האות הנשא. אות זה מתנהג כפונקציית סינוס פשוטה ותדירותה גבוהה משמעותית מהתדירות של האות השני. האות נראה כך:



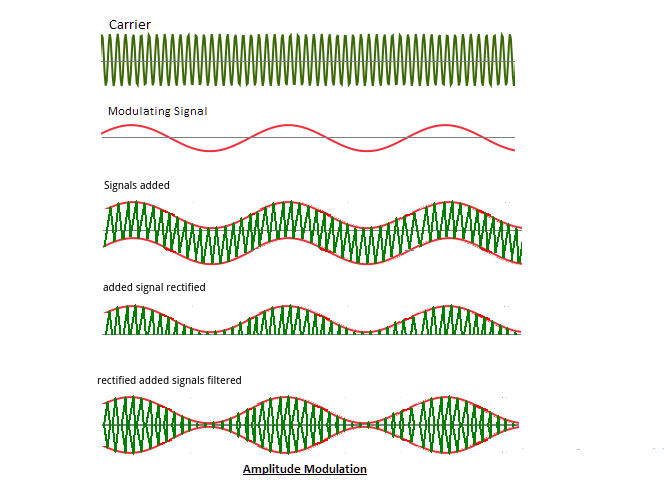
האות השני הוא בעצם המידע שרוצים להעביר והוא נראה כך:



בתחילת המעגל, האותות מתחברות לאות אחד שעוד לא עבר מודולציה והוא נראה כך:



האות הזה עובר דרך דיודה אשר מאפשרת רק לזרת בכיוון אחד לעבור ולכן היא חותכת את האות לחלק החיובי אשר נראה כך:



לבסוף, מעגל הLC גורם ל"שכפול" האות המשולב עבור חלקו השלילי. הקפסיטור ניתן לשינוי כך שניתן יהיה לשנות את התדירות.

