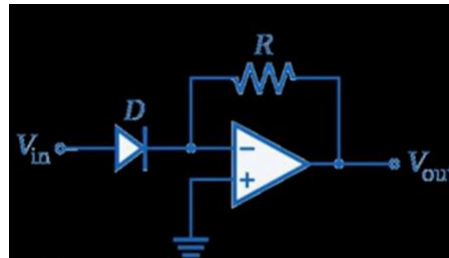
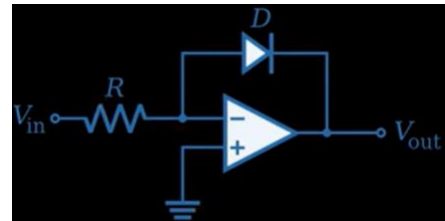
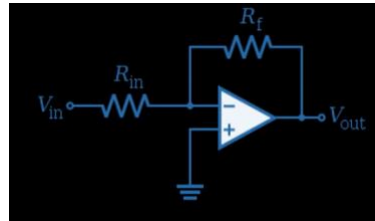


## פרויקט מסכם קורס תת מערכות ספרותיות 030924

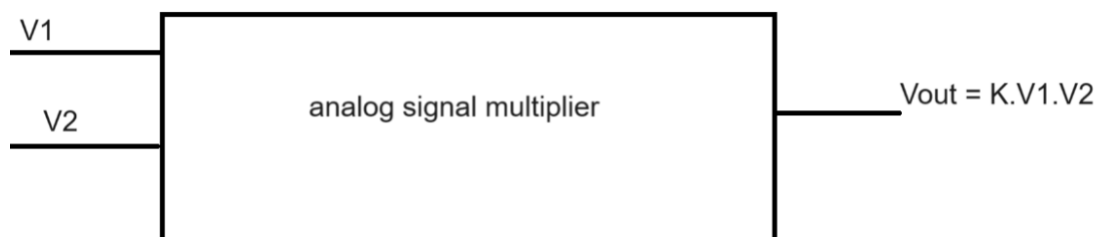
### פרויקט מספר מכפל אנאלוגי

לפניהם מספר בלוקים שונים



אנה ממש בעזרת הבלוקים האלה מכפל מתח (analog signal multiplier) .

$$V_{out} = V_{in1} \times V_{in2}$$



הערה: ניתן להשתמש בנגדים לפי הצורך.

הראה בסימולציות את המכפלה, השווה לתוצאות מדויקות מאקסל, בדוק רוחב פס המערכת כולה..אפיין את המגברים פרמטרים עיקריים, הגבר, תחום מתח עבודה DC CMR , הספק, עד איזה תדרים ניתן לבצע את המכפלה BW, ועד איזה אמפליטודות של האות הקטן ניתן לבצע מכפלות Vdiff, maximum , בונוס: חשב באקסל ובדוק בסימולציה CMRR

בהצלחה, עדנאן ועופר