



שימו

יש לבצע חישובים בדיוק של 3 ספרות אחרי נקודה עשרונית

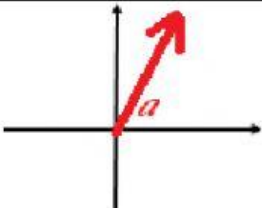
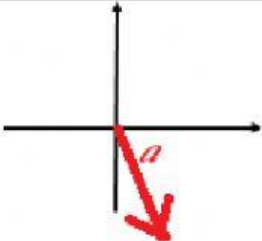
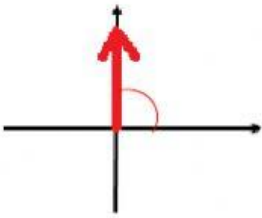
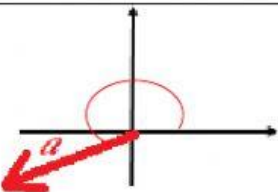
ולהקפיד על כללי עיגול

$$R = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\alpha = \tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)$$

6. מצאו את הייצוג הקוטבי עבור הוקטורים הבאים, שרטטו וקטורים באופן סכמטי במערכת צירים

| ייצוג קוטבי       | שרטוט | וקטור                     |    |
|-------------------|-------|---------------------------|----|
| $R=$<br>$\alpha=$ |       | $\underline{a} = (2, 7)$  | א. |
| $R=$<br>$\alpha=$ |       | $\underline{b} = (3, -4)$ | ב. |
| $R=$<br>$\alpha=$ |       | $\underline{c} = (0, -2)$ | ג. |
| $R=$<br>$\alpha=$ |       | $\underline{d} = (-5, 0)$ | ד. |

|    |                            |                                                                                      |                     |
|----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| .ה | $\underline{f} = (12, 51)$ |    | $R =$<br>$\alpha =$ |
| .א | $\underline{g} = (10, -4)$ |    | $R =$<br>$\alpha =$ |
| .י | $\underline{h} = (0, 11)$  |    | $R =$<br>$\alpha =$ |
| .נ | $\underline{k} = (-8, -2)$ |  | $R =$<br>$\alpha =$ |