



שימו

יש לבצע חישובים בדיוק של 3 ספרות אחרי נקודה עשרונית

ולהקפיד על כללי עיגול

אורך וקטור

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

3. חשבו אורכי הוקטורים הבאים

	וקטור	חישוב אורך
א.	$\underline{a} = (-2, 5)$	
ב.	$\underline{b} = (10, -4)$	
ג.	$\underline{c} = (0, -7)$	
ד.	$\underline{e} = (-6, 0)$	
ה.	$\underline{f} = (12, 8)$	
ו.	$\underline{g} = (-3, -4)$	

מעבר מייצוג קוטבי לייצוג קרטזי

$$x = R \cdot \cos \alpha$$

$$y = R \cdot \sin \alpha$$

4. נתון וקטור בייצוג קוטבי, מצאו את הייצוג הקרטזי

	R	α	חישוב (x,y)
א.	10	30°	$(x,y)=(\quad, \quad)$
ב.	6	105°	$(x,y)=(\quad, \quad)$
ג.	7	225°	$(x,y)=(\quad, \quad)$
ד.	3.5	270°	$(x,y)=(\quad, \quad)$
ה.	1.8	-75°	$(x,y)=(\quad, \quad)$
ו.	4.2	90°	$(x,y)=(\quad, \quad)$
ז.	8.3	330°	$(x,y)=(\quad, \quad)$