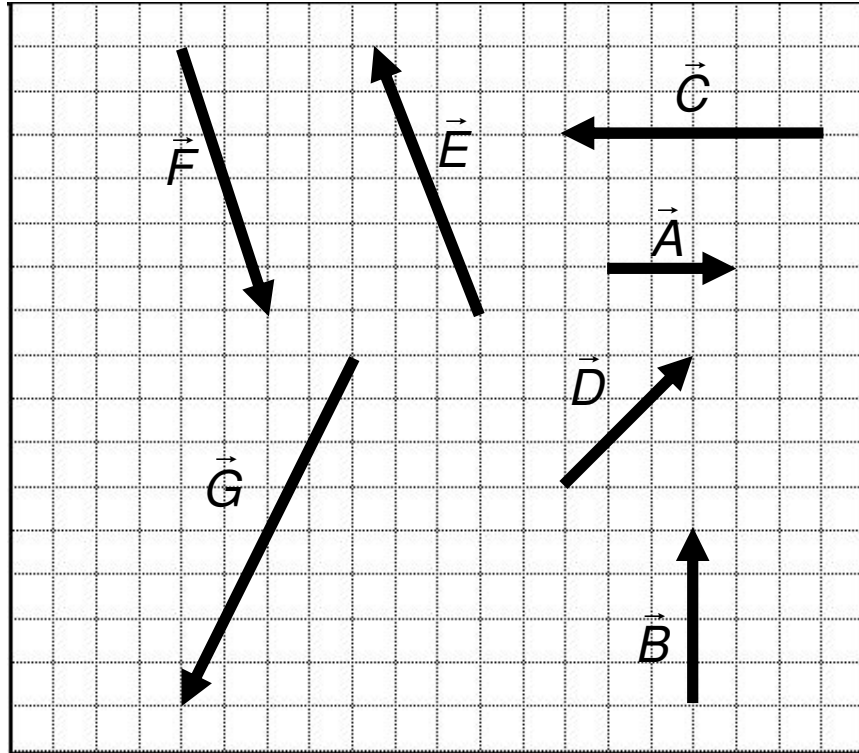


דף עבודה מספר 1 – חשבון ווקטורי

בתרשים המצורף אורכה ורוחבה של כל משבצת שווה ל 0.5cm .



שאלה 1

מצא את הגודל של הווקטורים הבאים: \vec{A} \vec{E} \vec{G}

שאלה 2

מצא את הזווית בין הווקטורים הבאים:

א. \vec{A} ו \vec{G}

ב. \vec{F} ו \vec{D}

שאלה 3

שרטט בעזרת שיטת המשולש את הווקטור המייצג את הפעולות הבאות:

א. $\vec{A} + \vec{B}$

ב. $\vec{A} - 2\vec{C}$

ג. $0.5\vec{D} + \vec{G}$

ד. $\vec{E} + \vec{G}$

שאלה 4

שרטט בעזרת שיטת המקבילית את הווקטור המייצג את הפעולות הבאות:

א. $\vec{E} - \vec{D}$

ב. $\vec{C} + 0.5\vec{F}$

ג. $2\vec{B} - \vec{C}$

ד. $\vec{F} + 3\vec{A}$

שאלה 5

שרטט ווקטור \vec{H} אשר מקיים את המשוואה :

$$\vec{A} - \vec{C} + 0.5\vec{B} + \vec{F} - \vec{G} + \vec{H} = 0$$

שאלה 6

בהנחה שהווקטור \vec{A} מייצג את מהירותו של גוף ברגע t והווקטור \vec{D} מייצג את המהירות ברגע $t+\Delta t$ מהו כיוון התאוצה בפרק הזמן Δt ?

כולם פוחדים משינוי, ההבדל בין האנשים הוא בתגובתם לפחד