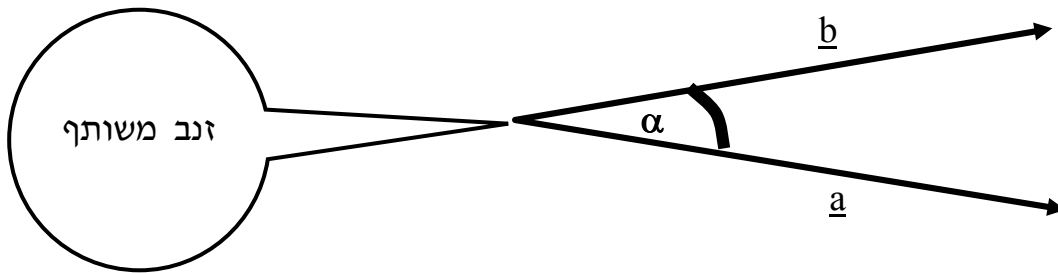


זווית בין שני וקטורים

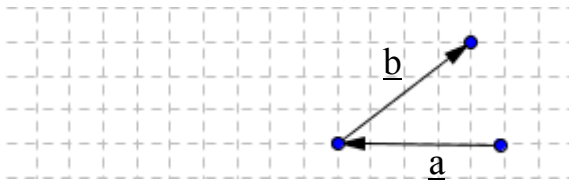
☺ זווית בין שני וקטורים: הזווית בין הקרניים שיוצרים שני וקטורים בעלי זנב משותף.



$$\alpha = \sphericalangle(\underline{a}, \underline{b})$$

השלימו בשרטוט

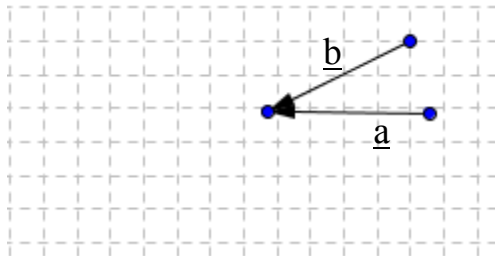
☺ זווית בין וקטורים כאשר מפגש הווקטורים ראש וזנב.



◆ נמשיך את a לשמאל עד שיווצר מפגש זנב - זנב.

◆ נסמן את הזווית α .

☺ זווית בין וקטורים כאשר מפגש הווקטורים ראש וראש.



◆ נמשיך את a ואת b לשמאל עד שיווצר מפגש זנב - זנב.

◆ נסמן את הזווית α .

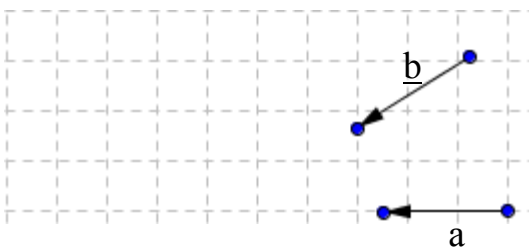
◆ זוויות קדקודיות שוות זו לזו ←

$$\alpha = \sphericalangle(\underline{a}, \underline{b})$$

☺ זווית בין שני וקטורים היא הזווית בין הקרניים שיוצרים שני וקטורים בעלי זנב משותף או בעלי _____ משותף.

☺ זווית בין וקטורים מצטלבים:

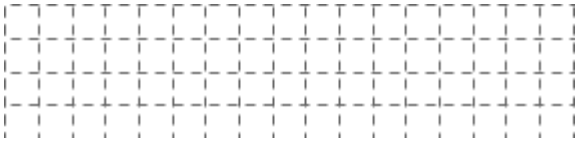
◆ נעתיק את a ואת b למפגש ראשים או למפגש זנבות.



$$\alpha = \sphericalangle(\underline{a}, \underline{b})$$

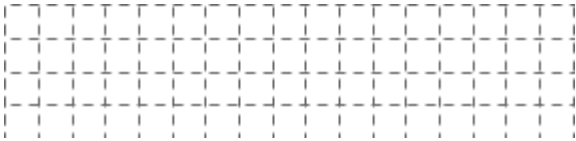


- ☺ הזווית בין שני וקטורים שווי כיוון (על אותו הישר או על ישרים מקבילים) היא 0° .
 1. שרטטו וקטורים שהזווית ביניהם היא בת 0° (שני מצבים).

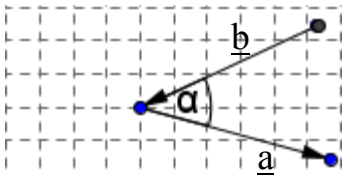


- ☺ הזווית בין שני וקטורים הפוכי כיוון (על אותו הישר או על ישרים מקבילים) היא 180° .

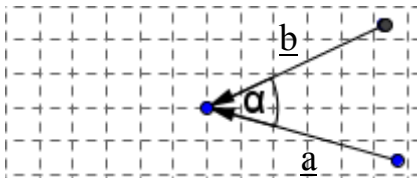
2. שרטטו וקטורים שהזווית ביניהם היא בת 180° (שלושה מצבים).



3. נתון: $\alpha = 40^\circ$. חשבו את הזווית בין וקטור \underline{a} ווקטור \underline{b} .



4. נתון: $\alpha = 40^\circ$. חשבו את הזווית בין וקטור \underline{a} ווקטור \underline{b} .



- ☑ מאגר תשובות: 1. 2. 3. 4. 40°

עבודה נעימה

