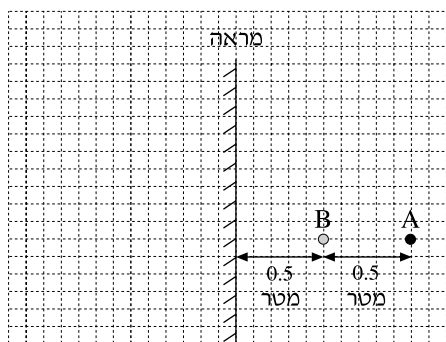
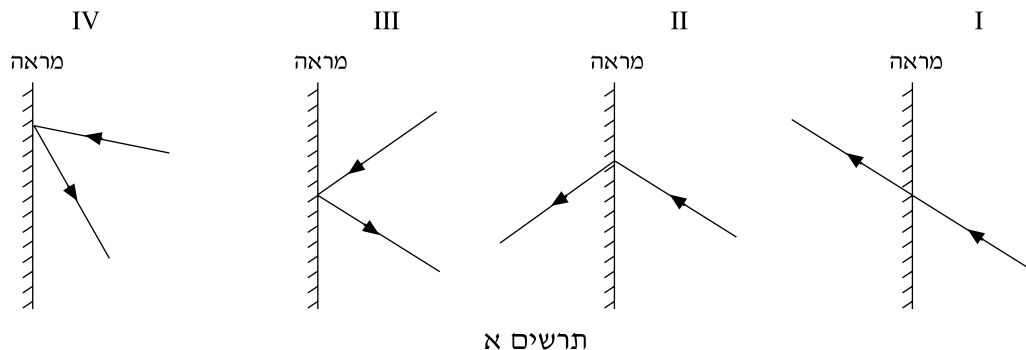


המצלמה

9. א. בתרשים א מוצגים ארבעה סרטוטים, IV-I.

איזה סרטוט מתאר באופן נכון את המהלך של קרן אור הפוגעת במראה מישורית?
הקף במעגל את המספר של הסרטוט הנכון. ($\frac{1}{3}$ 6 נקודות)



ב. בתרשים ב מסומנת נקודה A שמייצגת אדם העומד במרחק 1 מטר ממראה מישורית.

(1) סמן בתרשים ב, באות A', את מקום הנקודה שבה נוצרת דמותו של האיש העומד בנקודה A.

(2) מנקודה A האיש צעד 0.5 מטר לכיוון המראה והגיע לנקודה B

(ראה תרשים ב). סמן בתרשים ב, באות B',

את מקום הנקודה שבה נוצרת דמותו של האיש העומד בנקודה B.

(3) בכמה גדול המרחק AA' מהמרחק BB'? _____ (15 נקודות)

ג. בכל אחד מהתת-סעיפים (1)-(3), הקף במעגל את הקביעה המתאימה: נכון או לא נכון. (12 נקודות)

(1) מראה מישורית בולעת את כל האור הפוגע בה. נכון / לא נכון

(2) כאשר גוף שגובהו 3 ס"מ עומד מול מראה מישורית, מתקבלת במראה דמות שגובהה 3 ס"מ. נכון / לא נכון

(3) כאשר קרן אור פוגעת במראה מישורית בזווית פגיעה של 40° , זווית ההחזרה היא 80° . נכון / לא נכון