

שאלות מילוליות (תנועה)

11 תרגילים אינטראקטיביים

11.1 תרגיל	מהירות האוטובוס גדולה ב- 13 קמ"ש ממהירות המשאית. במשך 4 שעות עברה המשאית דרך הארוכה ב- 130 ק"מ מהדרך שעבר האוטובוס במשך 2 שעות. מצאו את מהירות המשאית.
11.2 תרגיל	רוכב אופניים רכב במשך 40 דקות ועבר מרחק מסוים. בדרכו חזרה הגדיל את מהירותו ב- 13 קמ"ש ועבר את אותו המרחק ב- 10 דקות פחות. מהי מהירותו של רוכב האופניים בדרכו הלוך?
11.3 תרגיל	מכונית נסעה במשך 4 שעות. חלק מהדרך היא נסעה במהירות של 39 קמ"ש על דרך עפר ואת החלק הנותר היא נסעה על כביש במהירות של 93 קמ"ש. הכביש ארוך מדרך האפר ב- 108 ק"מ. חשבו את אורך כל הדרך.
11.4 תרגיל	המרחק בין שתי הערים A ו- B הוא 369 ק"מ. מכונית אחת יצאה מעיר A לעיר B במהירות של 72 קמ"ש. 3 שעות אחריה יצאה מכונית שנייה מעיר B לעיר A במהירות של 81 קמ"ש. חשבו את הזמן שעבר מאז יצאה המכונית מעיר A ועד ששתיהן נפגשו.
11.5 תרגיל	רוכב אופניים יצא בשעה 5 בבוקר, ורכב מעיר A לעיר B. בשעה 7 בבוקר יצאה מכונית מעיר B ונסעה לעיר A במהירות הגדולה פי 5 ממהירות רוכב האופניים. רוכב האופניים והמכונית נפגשו בשעה 9 בבוקר. המרחק בין שתי הערים הוא 294 ק"מ. חשבו את המהירות של רוכב האופניים.
11.6 תרגיל	רוכב אופניים עבר דרך מסויימת במהירות של 45 קמ"ש. בדרכו חזרה רכב תחילה במשך 2 שעות במהירות הקודמת, אחר כך נח במשך שעה אחת ואת שאר הדרך עבר במהירות של 30 קמ"ש. דרכו הלוך וחזור נמשכה 10 שעות. מצאו את זמן הרכיבה בדרכו הלוך.
11.7 תרגיל	מכונית נסעה מעיר אחת לשנייה במשך 16 שעות במהירות מסוימת. בדרכה חזרה, לאחר 4 שעות של הנסיעה, הקטינה את מהירותה ב- 10 קמ"ש ובעקבות זה דרכה חזרה נמשכה 3 שעות יותר מאשר דרכה הלוך. חשבו את מהירות המכונית בדרכה הלוך.
11.8 תרגיל	רוכב אופניים עובר את הדרך הלוך ושוב בין שתי ערים במהירות של 15 קמ"ש. פעם אחת הוא עבר את הדרך הלוך במהירות של 10 קמ"ש, ואת הדרך חזרה במהירות של 20 קמ"ש. כתוצאה מכך, נמשכה דרכו הלוך וחזור 1 שעה יותר מהרגיל. מצאו את המרחק בין שתי הערים.
11.9 תרגיל	מהירות של סירה היא 12 קמ"ש. הסירה שטה עם הזרם מרחק מסוים במשך 2 שעות ואת אותו המרחק נגד הזרם במשך 6 שעות. מצאו את מהירות הזרם.

תרגיל 11.10 חלק מן הדרך בין שני היישובים A ו-B הוא בעלייה וחלק בירידה. אדם הולך בעלייה במהירות של 3 קמ"ש ובירידה במהירות של 4 קמ"ש. את הדרך מהיישוב A לישוב B הוא עובר ב- $5\frac{1}{2}$ שעות, ואת הדרך חזרה הוא עובר ב- 5 שעות. מה המרחק בין שני היישובים?

תרגיל 11.11 שתי מכוניות יצאו באותה שעה ונסעו זו לקראת זו משתי ערים שהמרחק ביניהן הוא 260 ק"מ, ונפגשו כעבור 2 שעות. בזמן שהמכונית הראשונה עברה 105 ק"מ המכונית השנייה עברה 90 ק"מ. חשבו את המהירויות של שתי המכוניות.