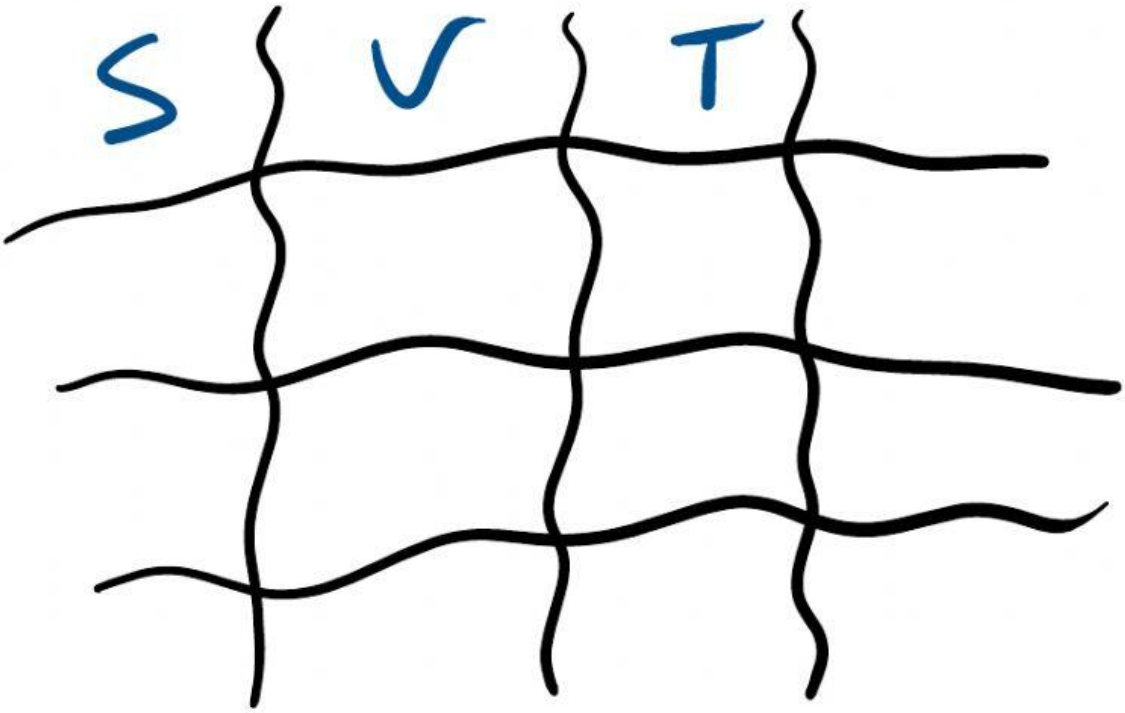
13. מכונית נסעה על כביש מהיר במשך 5 שעות במהירות מסויימת. לאחר מכן היא נסעה במשך שעתיים על כביש רגיל במהירות הקטנה ב-20 קמ״ש ממהירותה הקודמת. הדרך שעברה המכונית על הכביש המהיר היתה גדולה ב-340 ק״מ מהדרך שעברה המכונית על הכביש הרגיל.

א. מצא את מהירות המכונית על הכביש המהיר ועל הכביש הרגיל.

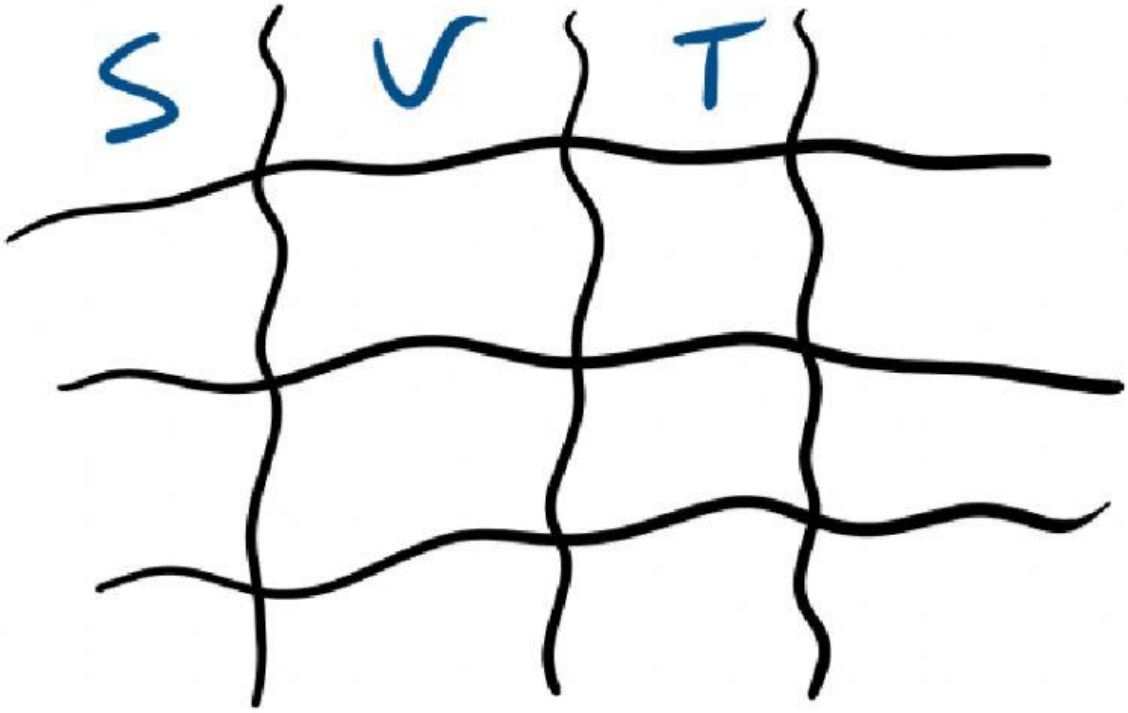
ב. מצא את אורכי הדרכים שעברה המכונית על הכביש המהיר ועל הכביש הרגיל.



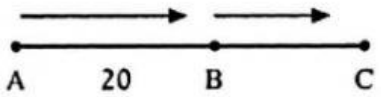
14. אופנוע ומשאית שהמרחק ביניהם היה 150 ק"מ יצאו באותו זמן ונסעו באותו כיוון כך שהאופנוע נסע אחרי המשאית. מהירות האופנוע היתה גדולה פי 2 ממהירות המשאית. האופנוע השיג את המשאית אחרי 3 שעות. לאחר מכן הם המשיכו בנסיעתם.

א. מה היו המהירויות של המשאית ושל האופנוע?

ב. כמה שעות אחרי שהאופנוע השיג את המשאית המרחק ביניהם היה 125 ק"מ?

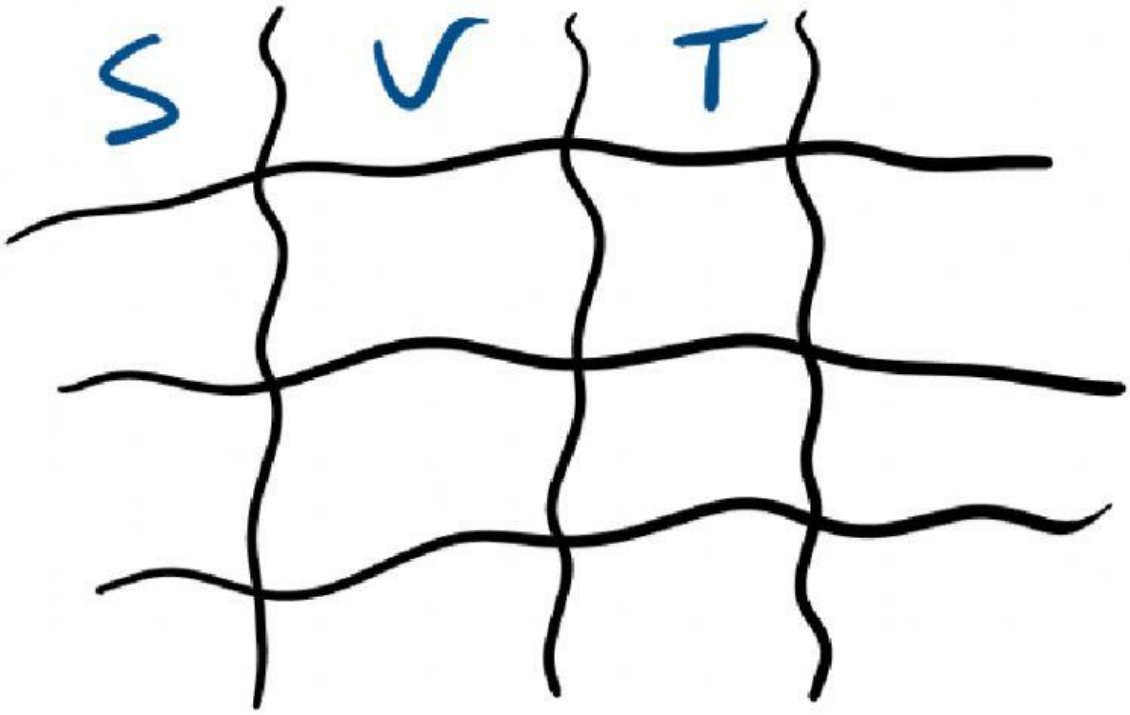


15. B נמצאת בין A ל-C לאורך נהר. המרחק בין A ל-B הוא 20 ק"מ. סירה אחת יצאה מ-A ושטה לעבר B במהירות של 12 קמ"ש. שעה אחרי שהסירה הראשונה יצאה לדרך יצאה סירה שנייה מ-B ושטה לעבר C במהירות של 8 קמ"ש. הסירה הראשונה השיגה את השנייה ב-C.

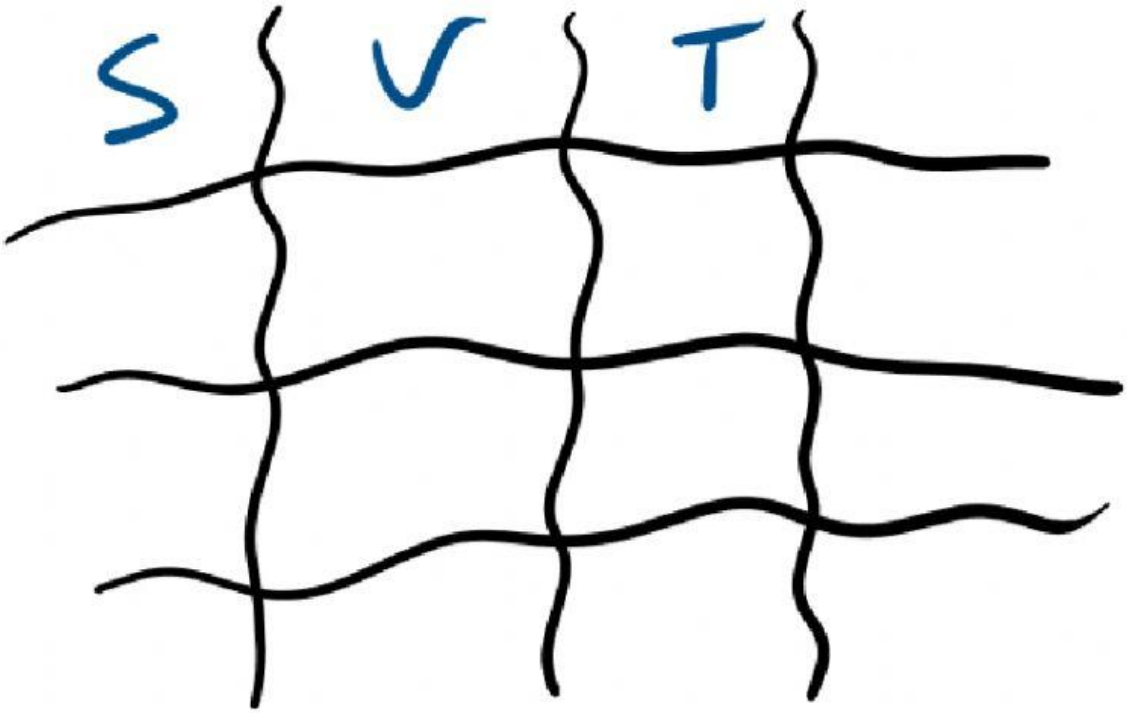


א. כמה שעות מאז יצאה הסירה הראשונה לדרך היא השיגה את הסירה השנייה?

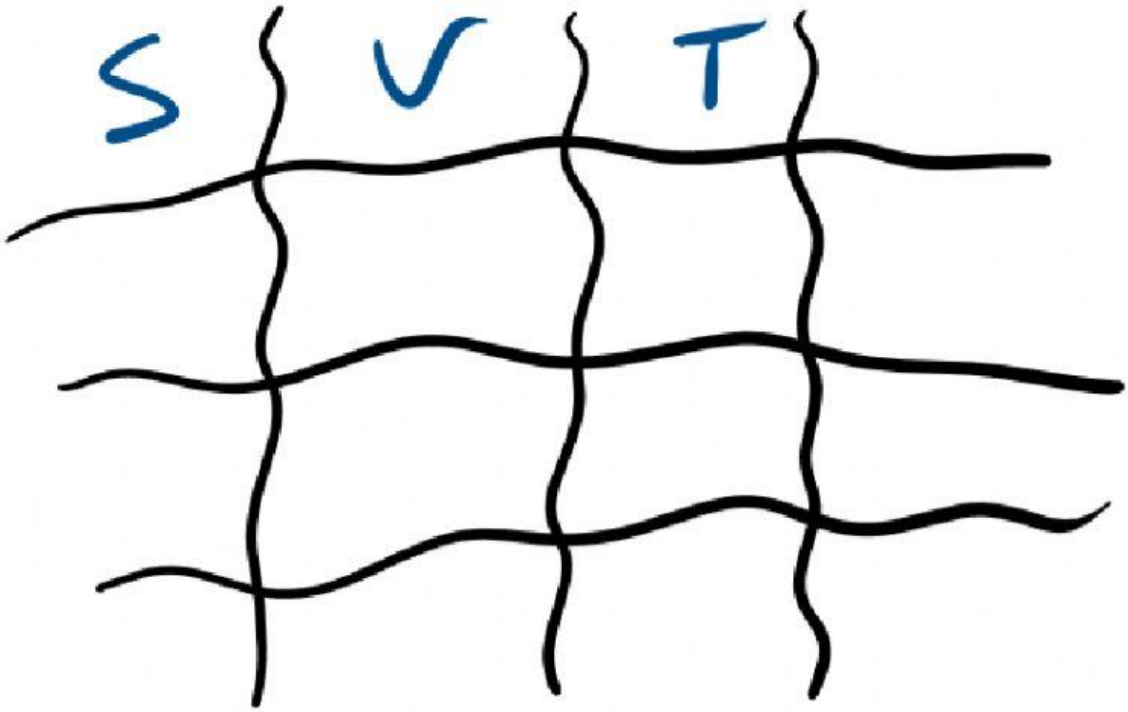
ב. מהו המרחק בין B ל-C?

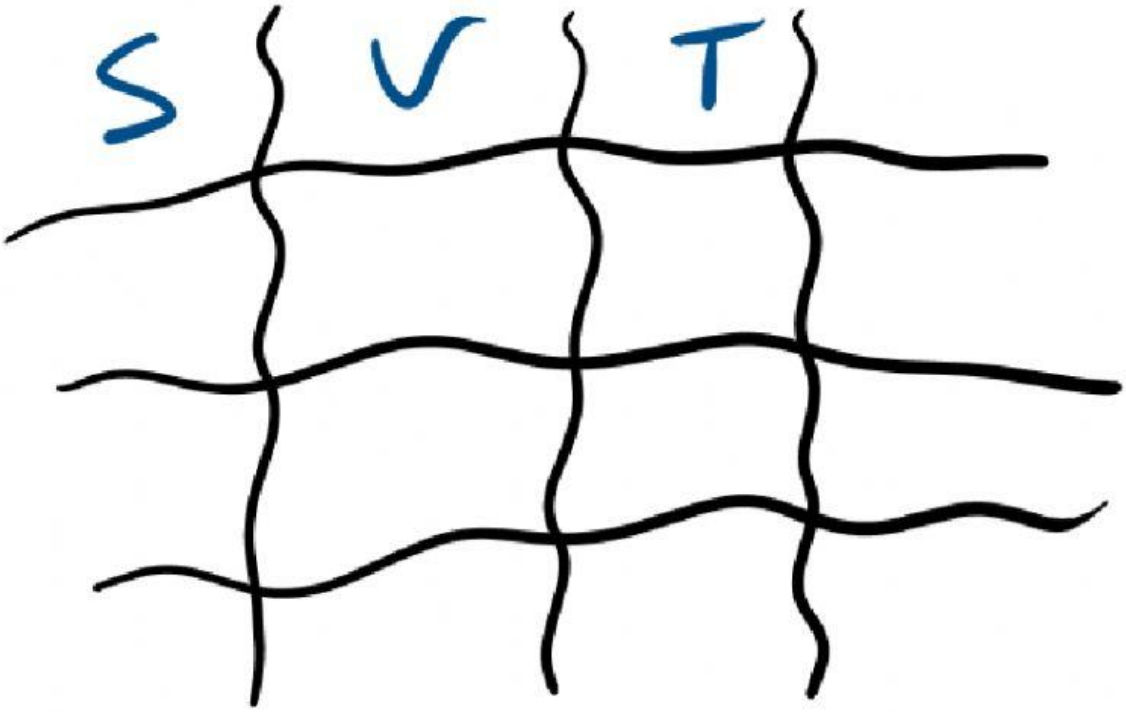


16. רוכב אופניים רכב מבאר שבע לדימונה במהירות של 18 קמ"ש. בדרכו חזרה רכב במהירות של 24 קמ"ש. בסה"כ נמשכה רכיבתו הלוך וחזור $3\frac{1}{2}$ שעות.
חשב את המרחק בין באר שבע לדימונה.



17. שני ילדים גרים במרחק שווה מבית הספר אבל בכיוונים מנוגדים. מהירותו של ילד אחד היא 80 מ׳ בדקה ומהירותו של הילד השני היא 50 מ׳ בדקה. כאשר הם יוצאים באותו זמן מבית הספר והולכים לביתם מגיע הילד הראשון רבע שעה לפני השני. .
מצא את המרחק בין הבתים של שני הילדים.



18. משאית ואוטובוס יצאו באותו זמן ונסעו מעיר א' לעיר ב'. המשאית עברה את כל הדרך במהירות של 80 קמ"ש. האוטובוס נסע במשך שעה ו-40 דקות במהירות של 90 קמ"ש ואת שאר הדרך במהירות של 60 קמ"ש. המשאית והאוטובוס הגיעו באותו הזמן לעיר ב'.

חשב את המרחק שבין הערים.