

نفقات السفر

وصف الوضعية



تسكن ليلي في تل أبيب، تقود سيارة عائلية صغيرة. تملأ ليلي وقودًا (بنزين 95) في محطة للوقود بجانب بيتها بتعبئة ذاتية.

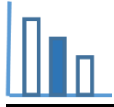
يوجد في الجداول أدناه معلومات يمكن أن تساعد ليلي في حساب نفقات سفرها في السيارة.

كمية الوقود (بنزين 95) المطلوبة (لتر/100 كم)

نوع السيارة	سيارة صغيرة جداً	سيارة عائلية صغيرة	سيارة عائلية كبيرة	SUV (سيارة جيب صغيرة)
نوع السفر				
داخل المدينة	5.5	6.3	7.8	7.6
خارج المدينة	3.9	4.2	4.6	5.0

أسعار البنزين 1/2/2023

بنزين 95 تعبئة ذاتية	7.17 شاقلاً
بنزين 95 خدمة كاملة	7.38 شاقلاً



حلّوا المسألة التالية

- (أ) سافرت ليلى في الأسبوع السابق في سيارتها مسافة 92 كم داخل المدينة. قدّرت ليلى أن سيارتها استهلكت 5.8 لتر وقود. هل تقدير ليلى صحيح؟ علّلوا جوابكم.
- (ب) سافرت ليلى وحسام في رحلة بسيارتها. سافرا من تل أبيب إلى منتزه موجود خارج تل أبيب، أوقفوا السيارة في موقف السيارات الموجود في مدخل المنتزه (لا يُسمح الدخول بسيارة إلى المنتزه). سافرت ليلى في البداية في داخل المدينة بسرعة متوسطة مقدارها 40 كم/س. وسافرت في الجزء الثاني للطريق ليلى خارج المدينة، حتى موقف السيارات في مدخل المنتزه. طول الطريق خارج المدينة يزيد بـ 100 كم عن طول الطريق في داخل المدينة. سافرت ليلى خارج المدينة بسرعة متوسطة مقدارها 75 كم/س. استمرت السفرة على طول كل الطريق 3 ساعات و 15 دقيقة. ما هو طول الطريق كلّها؟ فضّلوا حساباتكم. يُمكنكم الاستعانة بالتطبيق المرفق.
- (ت) اقترح حسام أن يدفع نصف تكاليف الوقود الذي استهلكته السيارة في الرحلة. قدّموا لليلى اقتراحاً، كم هو المبلغ الذي تطلّبه من حسام؟ فضّلوا وعلّلوا حساباتكم.

مصادر

<https://www.gov.il/BlobFolder/news/fuel-feb-2023/he/fuel-february-2023.pdf>

Yearly examination paper, Level O, Year 2012-2021, Educational Publishing House Pte, ISBN 978-981-5035-33-9. oct/nov 2019 paper 2.(20)