

المسألة الأولى :

على الساعة الرابعة و40 دق مساء انطلقت دراجة نارية من قبلي متجهة نحو مدينة دوز بسرعة معدلها 35 كم/س. وبعدها بقليل انطلقت سيارة من قبلي متجهة نحو المدينة نفسها بسرعة معدلها 75 كم/س، فلحقت بالدراجة النارية على الساعة الخامسة و25 دق.

- (1) متى انطلقت السيارة من قبلي؟
- (2) ما هو طول المسافة التي قطعها كل من سائق السيارة وسائق الدراجة النارية؟
- (3) على أي مسافة من دوز التحقت السيارة بالدراجة النارية اذا علمت ان قبلي تبعد عن دوز ب36 كم؟

المسألة الثانية:

مثلت المسافة الفاصلة بين المدينة (أ) والمدينة (ب) على خريطة سلمها $\frac{1}{2000000}$ بقطعة مستقيم طولها 19 صم.

(1) ابحث عن المسافة الحقيقية بين المدينتين؟

(2) وصلت سيارة الى المدينة (ب) على الساعة 11 و15 دق وقد توقفت في الطريق للاستراحة مدة 30 دق. ماهي ساعة انطلاقها من المدينة (أ) إذا علمت ان معدل سرعتها 80 كم/س؟

(3) اذا علمت ان ثمن 1 ل من البنزين يقدر ب1,750. وان هذه السيارة تستهلك 9ل / 100 كم. فكم بلغ ثمن البنزين الذي استهلكته لقطع كامل المسافة ذهابا وايابا؟

المسألة الثالثة:

انطلق شخص على متن سيارته على الساعة 10 و20 دق صباحا بعد ان ملأ خزان السيارة بنزينا. وعند انطلاقه كان عداد السيارة الكيلومترى يشير الى 79949 كم. وعلى الساعة 12 و10 دق توقف عن السير للاستراحة وتناول الغداء، وكان العداد آنذاك يشير الى 80114 كم.

(1) ما هو معدل سرعته في الساعة؟

(2) بعد الاستراحة التي استغرقت $\frac{3}{4}$ س، وقبل استئناف السير أعاد ملء الخزان بالبنزين ودفع 23,100 د ثمن ذلك. ما

هو معدل ما تستهلكه سيارته في 100 كم إذا كان ثمن 1ل من البنزين يقدر ب1750 مي؟

(3) ماهو طول المسافة التي قطعها في المرحلة الثانية إذا علمت انه سار بنفس السرعة ووصل الى المكان المقصود على الساعة الثانية بعد الزوال؟

تذكر

المسافة = معدل السرعة × الزمن اللازم