

المرحلة الأساسية للصفوف (4- 5)  
الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023  
ورقة عمل رقم ( 1 )

المادّة: العلوم  
التاريخ : / / 2023

الاسم : \_\_\_\_\_  
الصف : الخامس - الشعبة ( أ/ ب )  
الوحدة التاسعة: الحركة و الطاقة  
ورقة عمل رقم (1): السرعة

الأهداف / الهدف :

- أن يستطيع الطالب حساب السرعة ، المسافة ، أو الزمن.

### السرعة

السرعة: هي المسافة المقطوعة في وحدة الزمن:

السرعة الثابتة : عندما يحافظ الجسم على سرعته بأن يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية.

### قانون حساب السرعة:

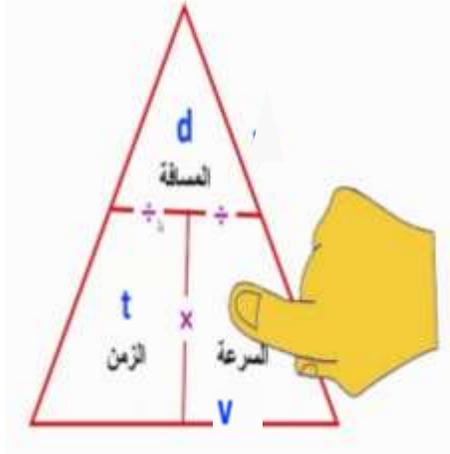
$$\bullet \text{ السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$$

عندما تكون السرعة والزمن معلومين، نستطيع حساب المسافة:

$$\bullet \text{ المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

إذا أردنا حساب الزمن:

$$\bullet \text{ الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$$

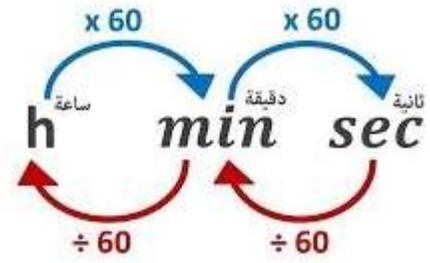


وحدات القياس:

- الزمن : h (hour) أو s (second)

- المسافة : km (kilometer) أو m (meter)

- السرعة : ( m/s ) أو ( km/h )



❖ تذكر:

السؤال الأول:

ذهبت أميرة إلى البقالة فقطعت مسافة 120 m في 60 s.

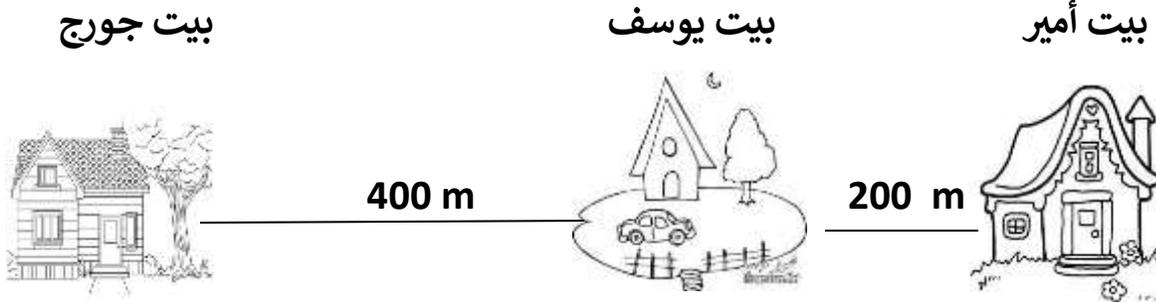
1. احسب سرعة أميرة أثناء الذهاب مع ذكر الوحدة. (بيّن طريقة الحل)

2. إذا سارت أميرة بنفس السرعة إلى ملعب كرة القدم و استغرقت ( 100 s )

للوصول احسب المسافة التي قطعتها مع ذكر الوحدة. (بيّن طريقة الحل).

السؤال الثاني :

تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة المجاورة .

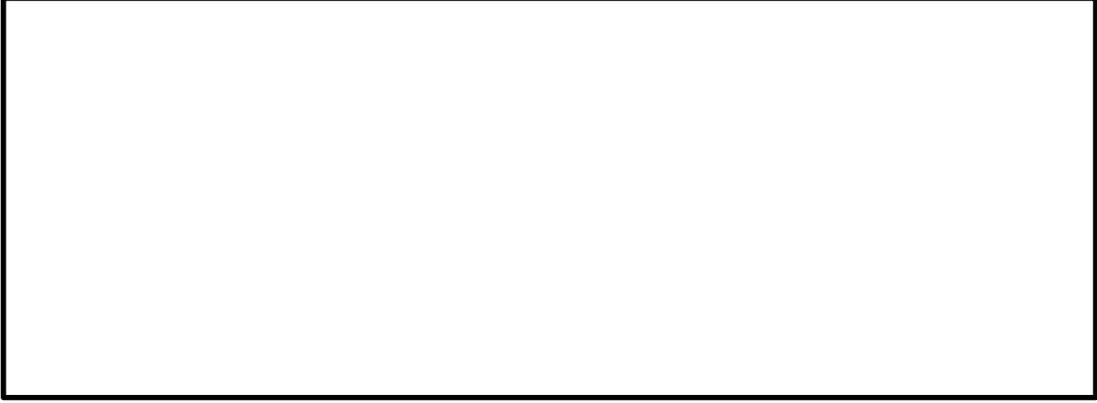


أ. إذا ركض أمير من بيته إلى بيت يوسف بسرعة  $10 \text{ m/s}$ .

فكم يستغرق من الزمن للوصول؟

ب. انطلق جورج من بيته إلى بيت أمير راکضًا، فاستغرقه ذلك  $60 \text{ s}$ . احسب سرعته مع ذكر الوحدة.

السؤال الثالث : تسير حافلة بسرعة 20 km/h ، ما المسافة التي تقطعها في 30 min ؟



السؤال الرابع :

يُمارس سعيد ورامي رياضة المشي يومياً ، يمشى سعيد مسافة 4 km في 120 min ، ويمشي رامي مسافة 2 km في 60 min . أيهما أسرع سعيد أم رامي .

