

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص الوحدة الثانية السرعة والسرعة المتجهة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

[حل أسئلة الوحدة الثانية السرعة والسرعة المتجهة من كتاب النشاط](#)

1

[حل أسئلة الوحدة الثانية](#)

2

[ملخص شرح درس مقدار عدم اليقين](#)

3

[ملخص شرح المدرسين جمع الأدلة والدقة والضبط والأخطاء وعدم اليقين](#)

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

[نموذج إجابة الاختبار الرسمي](#)

5

الوحدة الثانية : السرعة والسرعة المتجهة

7-2 أمثلة على الكميات العددية والمتجهة

تم تحميل هذا الملف من
أ.جوخة المسروية
موقع المناهج العمانية

ملاحظة: تم ترتيب الدروس في هذه الوحدة بما يتناسب مع نظرة المعلمة
الخاصة وليس بالترتيب الموضح في الكتاب المدرسي

7-2 أمثلة على الكميات العددية والمتجهة

الكميات المتجهة

هي الكميات التي تحدد
بالمقدار والاتجاه

الكميات العددية

هي الكميات التي تحدد
بالمقدار فقط

الكميات الفيزيائية

تنقسم الكميات الفيزيائية حسب طريقة التعبير
عنها ووصفها الى قسمين

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

نشاط جماعي

قومي مع مجموعتك بتصنيف الكميات الموجودة في البطاقات الى كميات عددية وكميات متجهة و ألقها في الورق المقوى

الكتلة

السرعة

القوة

التسارع

الزمن

7-2 أمثلة على الكميات العددية والمتجهة

الكميات المتجهة

هي الكميات التي تحدد
بالمقدار والاتجاه

السرعة

التسارع

القوة

الكميات العددية

هي الكميات التي تحدد
بالمقدار فقط

الكتلة

الزمن

الشغل

الكميات الفيزيائية

تنقسم الكميات الفيزيائية حسب طريقة
التعبير عنها ووصفها الى قسمين

تمرين

سؤال

- ج. زحف حلزون بسرعة مقدارها (2 mm s^{-1}) على طول الحافة المستقيمة للمقعد.
- د. بلغت مسافة رحلة الذهاب والإياب لمندوب مبيعات (420 km).

- ١ حدّد العبارات أدناه التي تعبّر عن كل من: السرعة، السرعة المتّجهة، المسافة، الإزاحة. (انظر إلى تعريفات هذه الكمّيات).
- أ. أبحرت سفينة مسافة (200 km) إلى الجنوب الغربي.
- ب. كان مقدار سرعتي المتوسّطة (7 km h^{-1}) خلال سباق الماراثون.

مصطلحات مهمة

هل تعرف ماذا تعني هذه المصطلحات؟!

معدل التغير

التغير\الفرق

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

مصطلحات مهمة

هل تعرف ماذا تعني هذه المصطلحات؟!

معدل التغير

التغير في الكمية الفيزيائية
مقسوما على وحدة الزمن

$$\Delta d/t$$

$$\Delta m/t$$

$$\Delta v/t$$

التغير\الفرق

طرح الكمية الفيزيائية الأولى
من الثانية ويرمز له بالرمز Δ

$$\Delta d$$

$$\Delta m$$

$$\Delta v$$

الوحدة الثانية : السرعة والسرعة المتجهة

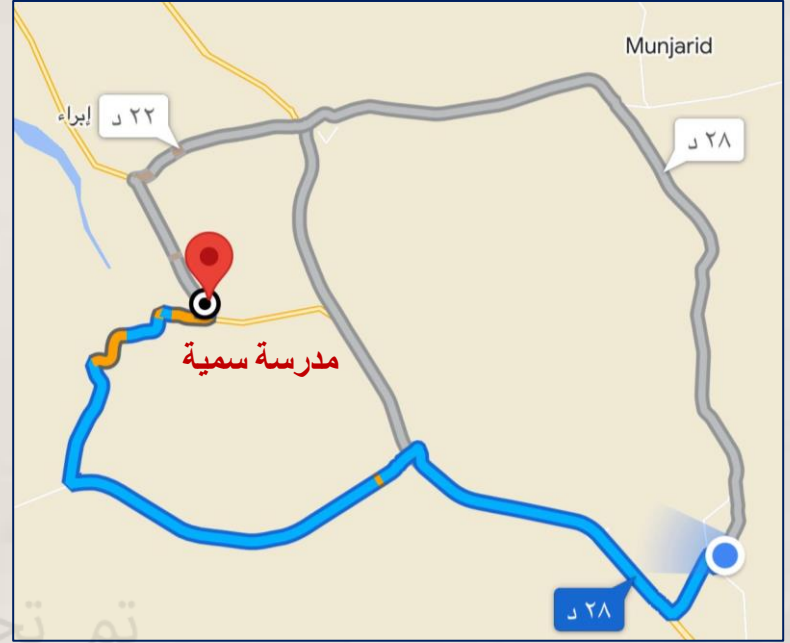
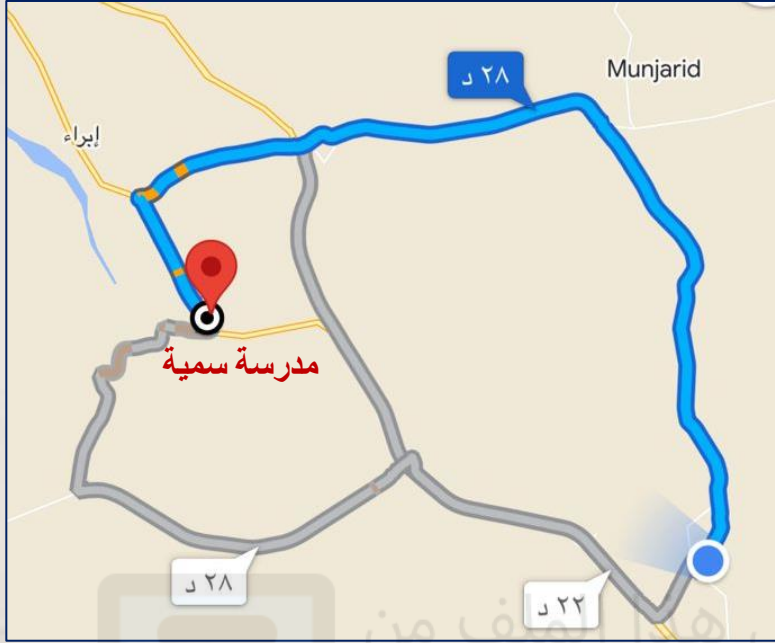
1-2 المسافة

والإزاحة

أ.جوخة المسرورية
مدرسة سمية للتعليم الأساسي للبنات (10-12)

ملاحظة: تم ترتيب الدروس في هذه الوحدة بما يتناسب مع نظرة المعلمة الخاصة وليس بالترتيب الموضح في الكتاب المدرسي

1-2 المسافة والإزاحة



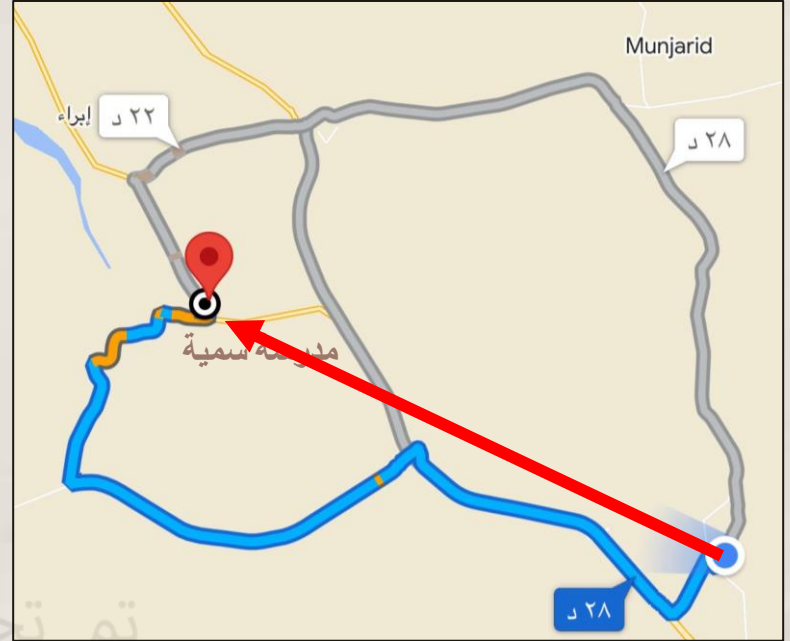
تود سارة من أبيها أن يوصلها للمدرسة، ويتساءل والدها عن أقصر طريق للمدرسة،

برأيك أي الطرق سيسلك ؟

فكر

1-2 المسافة والإزاحة

ماذا عن الطريق المستقيم مباشرة من المنزل
للمدرسة؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

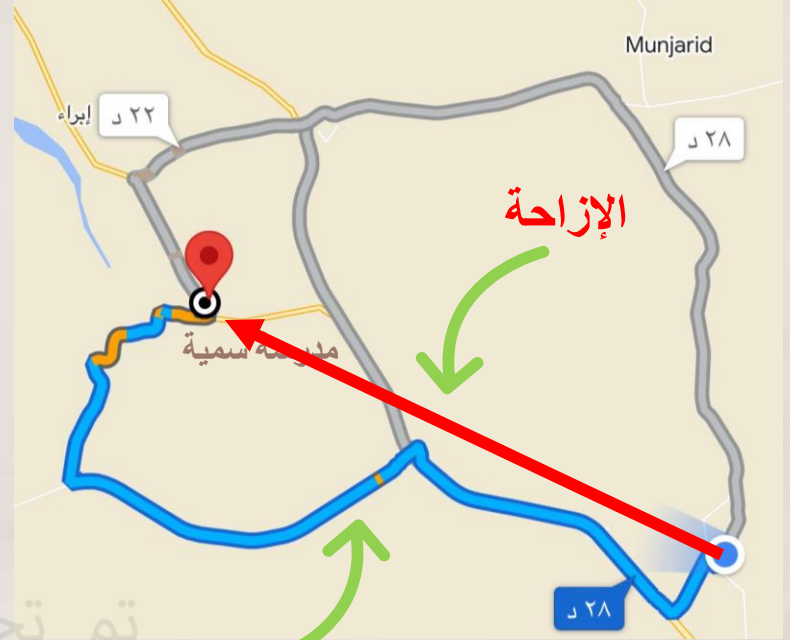
1-2 المسافة والإزاحة

في الخريطة نلاحظ أن الطريق الذي ستتحرك فيه السيارة أكبر من المسافة المباشرة من موقع البداية الى موقع النهاية



أقصر مسافة بين منزل سارة والمدرسة تسمى :
الإزاحة

المسار الفعل الذي سيقطعه والد سارة يسمى :
المسافة



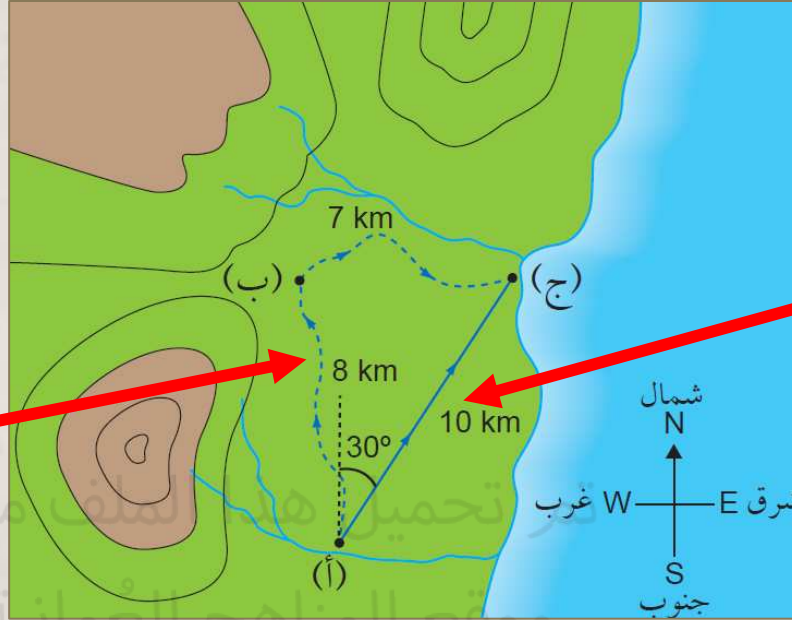
المسافة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

1-2 المسافة والإزاحة

الطريق الذي يسلكه المشاة
من البلدة (أ) إلى البلدة
(ب) ثم إلى البلدة (ج)

أقصر مسافة بين البلدة
(أ) و البلدة (ب)



الإزاحة

المسافة

1-2 المسافة والإزاحة

مثال : تذهب سارة الى المدرسة في الصباح ثم تذهب للغداء في نهاية اليوم الدراسي في منزل جدتها وتقطع الطريق الموضح في الشكل. من الشكل أوجد المسافة التي تقطعها سارة و الإزاحة بين منزلها و منزل الجدة.



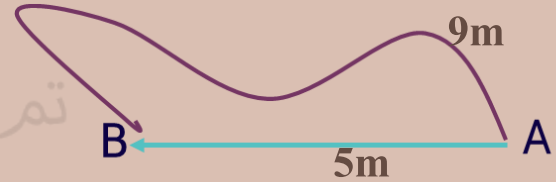
1-2 المسافة والإزاحة

مثال : تذهب سارة الى المدرسة في الصباح ثم تذهب للغداء في نهاية اليوم الدراسي في منزل جدتها وتقطع الطريق الموضح في الشكل. من الشكل أوجد المسافة التي تقطعها سارة و الإزاحة بين منزلها و منزل الجدة.



1-2 المسافة والإزاحة

قارن بين المسافة و الإزاحة في ما يلي:



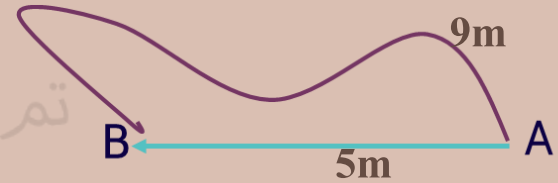
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

1-2 المسافة والإزاحة

قارن بين المسافة و الإزاحة في ما يلي:

المسافة = 5
الإزاحة = 5 غربا



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

1-2 المسافة والإزاحة

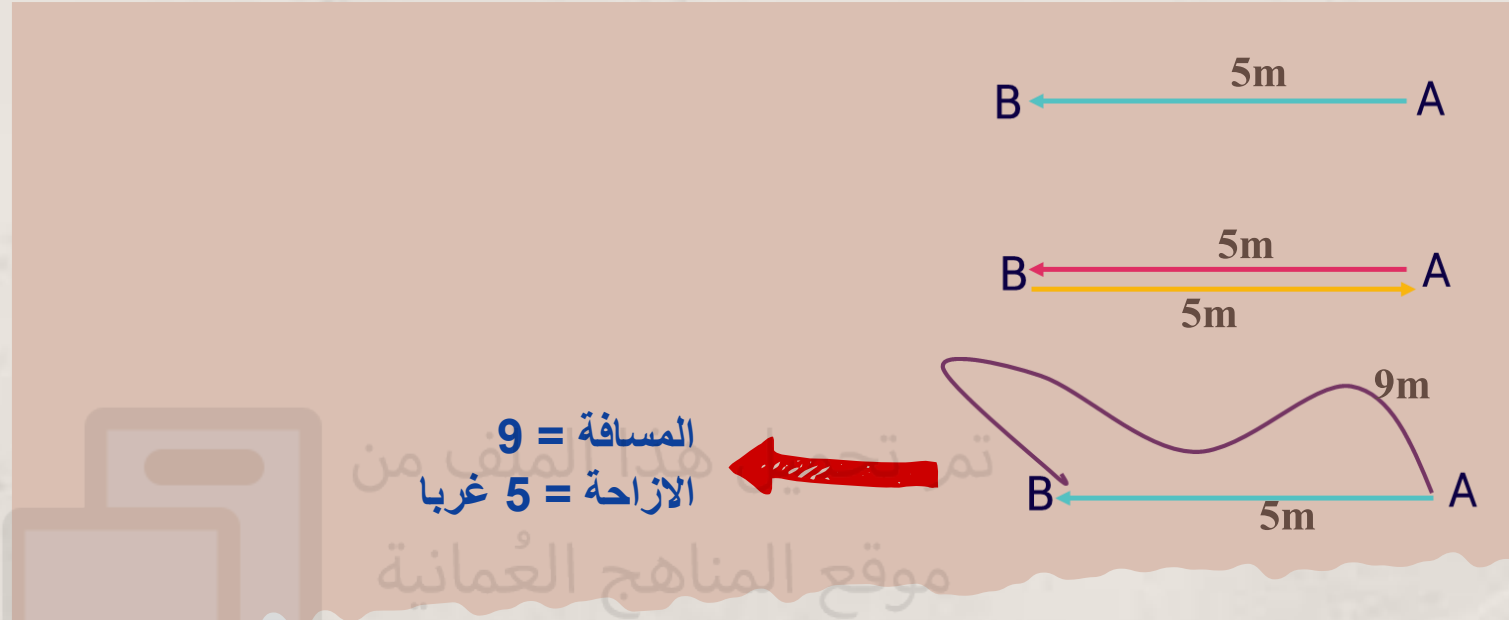
قارن بين المسافة و الإزاحة في ما يلي :

المسافة = $5+5 = 10$
الإزاحة = 0 ،، عاد الجسم لنفس موقع البداية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

1-2 المسافة والإزاحة

قارن بين المسافة و الإزاحة في ما يلي:



1-2 المسافة والإزاحة

الإزاحة

أقصر مسافة من نقطة البداية الى
نقطة النهاية في اتجاه معين

\vec{S}

كمية متجهة



المسافة

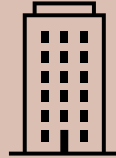
الطريق الفعلي بين موقعين

S, d, X

كمية عددية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

تمرين



10Km

يسكن أحمد في المدينة و في كل صباح يذهب لزيارة أمه التي تسكن بعيدا خارج المدينة، ثم يعود ليكمل باقي اليوم في عيادته التي تقع في منتصف المسافة بين المدينة و منزل أمه. احسبي المسافة و الاراحة التي يقطعها أحمد من منزله الى العيادة.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

استقصاء

الهدف: استنتاج طريقة حساب الازاحة باستخدام مفتاح الخريطة



تسكن سارة في ولاية القابل
بينما تدرس في مدرسة
سمية، استعيني بالخريطة
لإيجاد المسافة والازاحة بين
منزل سارة والمدرسة

جد الإزاحة من ولاية صلالة إلى ولاية مقشن في محافظ
ظفار.



تمرين