

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف شرح درس الموقع والزمن مقرر فيز 102

[موقع المناهج](#) ⇌ ⇌ [الصف الأول الثانوي](#) ⇌ [فيزياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

مذكرة شرح شاملة لـ فيز 102	1
ورقة عمل وأسئلة على وصف الحركة (فيز 102)	2
نموذج إجابة 1 منتصف فيز 102	3
محلل مذكره الفيزياء مقرر فيز 102	4
مذكرة الإبداع في الفيزياء مقرر فيز 102	5

الهداية



الخليفة

موقع

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

Al-Hidaya Al-Khalifia Secondary Boys School



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الهداية الخليفية الثانوية للبنين



مقرر الفيزياء ١ - فيز ١٠٢
للفصل الأول الثانوي - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

الفصل الثاني : (الموقع - الزمن)



الهداية



الخليفة
موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

Al-Hidaya Al-Khalifia Secondary Boys School



مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الهداية الخليفية الثانوية للبنين

أهداف الدرس

- ١- يوضح المفاهيم المرتبطة بالموقع والزمن
- ٢- يتعرف أنظمة الاحداثيات المستخدمة في مسائل الحركة، ويدرك أن هذه الأنظمة تؤثر في إشارة مواقع الأجسام
- ٣- يستخدم المخططات التوضيحية للإجابة عن الأسئلة حول مواقع الأجسام وإزاحتها



الهداية



الخليفتة
موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

Al-Hidaya Al-Khalifia Secondary Boys School

مدرسة الهداية الخليفية الثانوية للبنين

المفردات الجديدة

النظام الاحداثي، نقطة الأصل

الموقع، المسافة

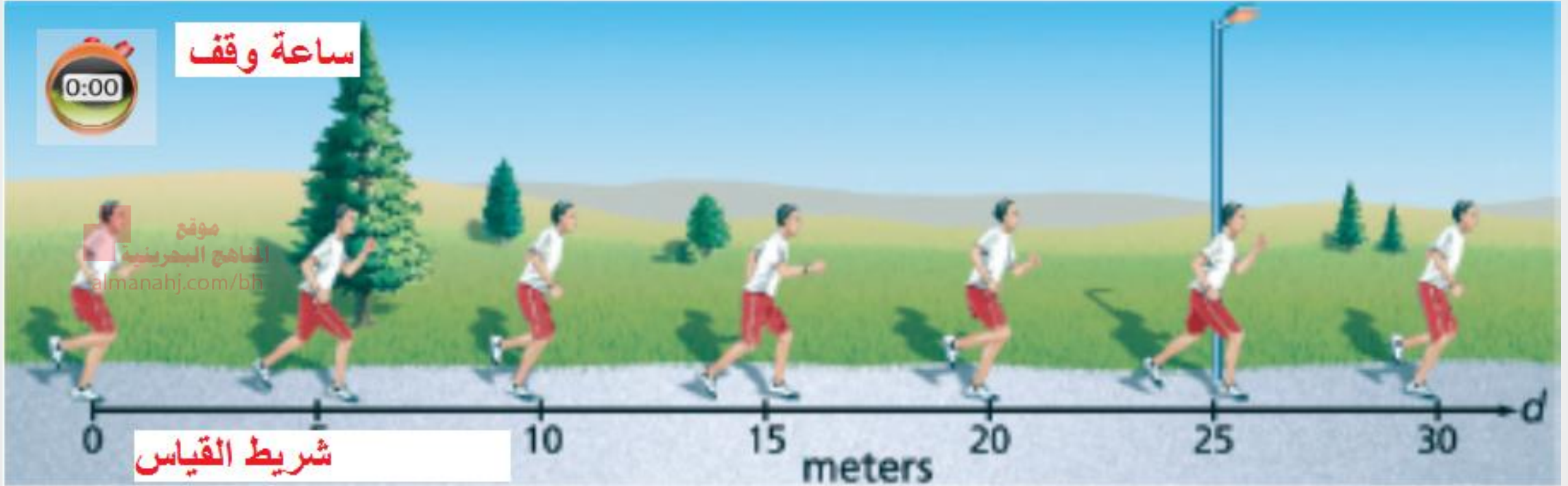
الكميات المتجهة، الكميات العددية

الفترة الزمنية، الإزاحة



الموقع والزمن

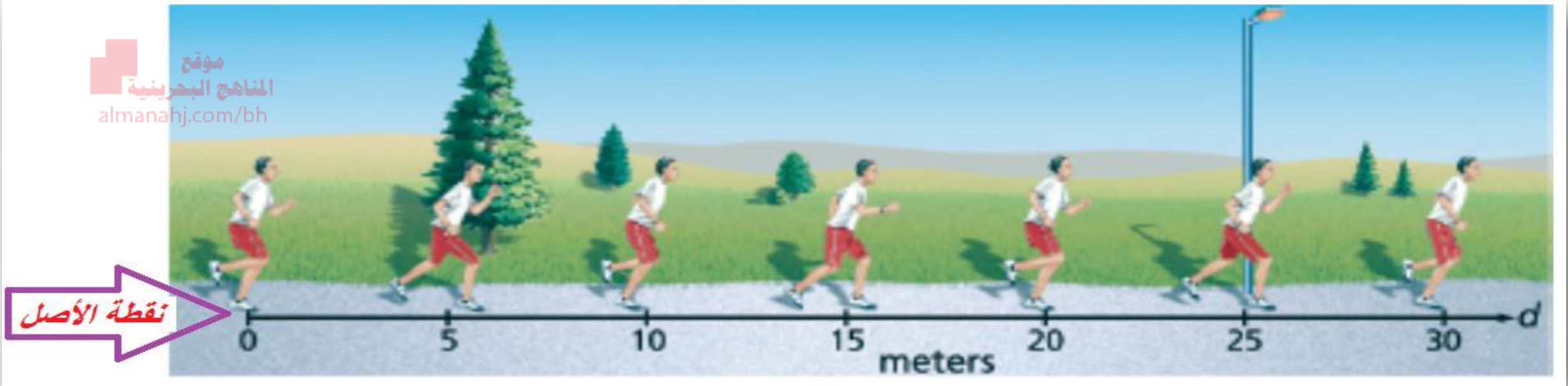
هل من الممكن أخذ قياسات المسافة والزمن من مخططات الحركة التصويرية ؟



نعم، يمكن وضع شريط قياس متري على الأرض على طول مسار العداء، ووضع ساعة وقف ضمن المنظر الذي تصويره الكاميرا.

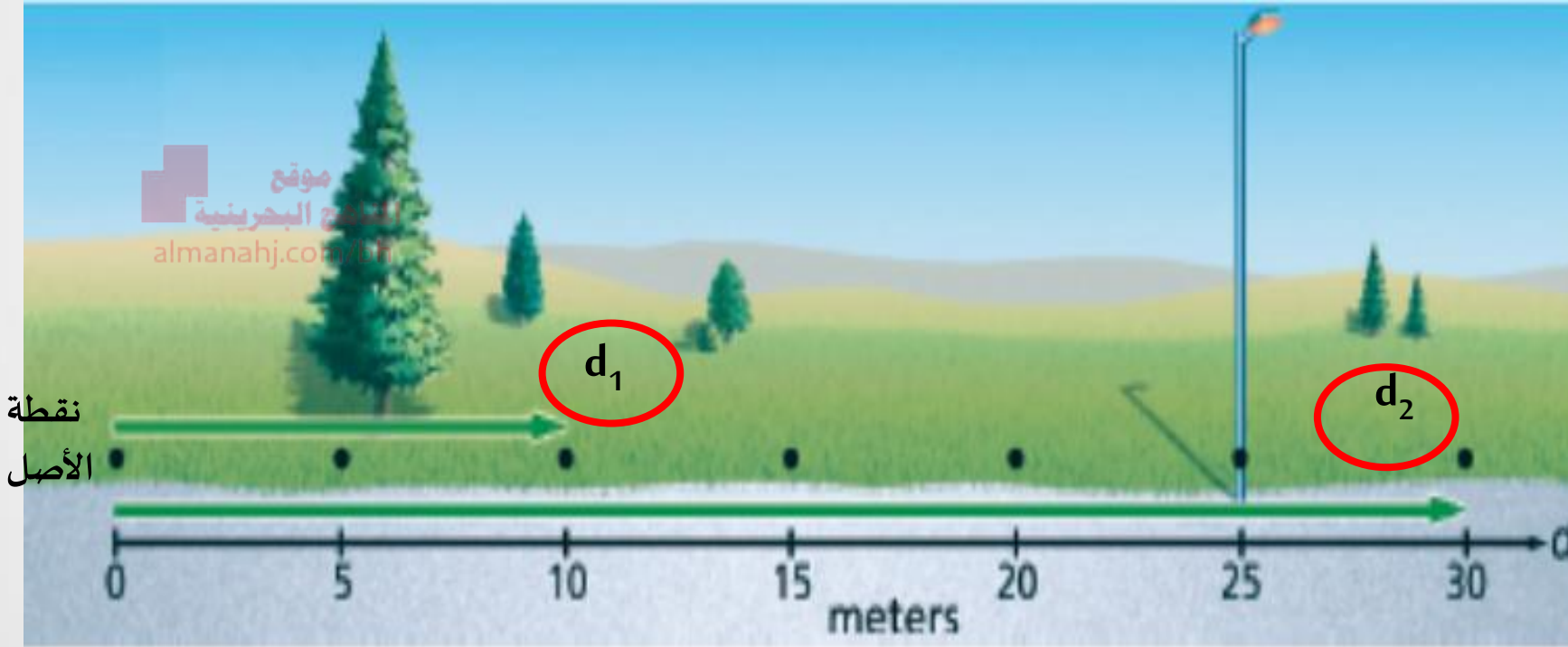
النظام الإحداثي

- نظام يستخدم لوصف الحركة بحيث يحدد موقع نقطة الأصل للمتغير الذي تدرسه، والاتجاه الذي تتزايد فيه قيم المتغير.
- يحدد النظام الإحداثي بالنهاية الصفرية لشريط القياس، ولحظة تشغيل ساعة الوقف.
- نقطة الأصل هي النقطة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفرًا .



موقع العداء

- ✓ يمكن تعيين موقع العداء برسم سهم من نقطة الأصل إلى النقطة التي تمثل موقع العداء (متجه الموقع).
- ✓ يدل طول السهم على بعد الجسم عن نقطة الأصل.
- ✓ يتجه السهم دوماً من نقطة الأصل إلى موقع الجسم.

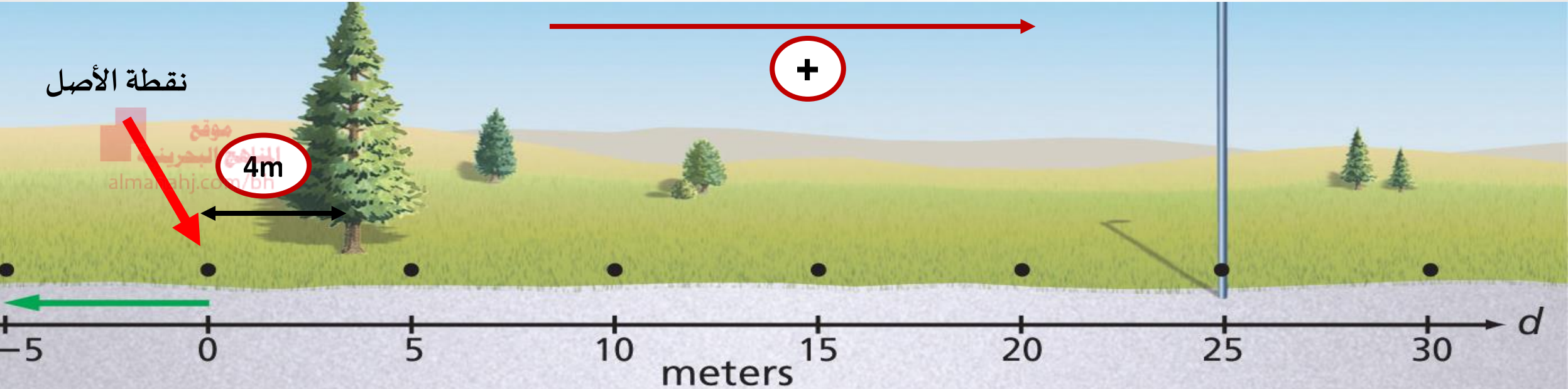


الموقع :

المسافة الفاصلة بين الجسم
ونقطة الأصل ويمكن أن
تكون موجبة أو سالبة

موقع الجسم السائب

عند اختيار نقطة الأصل على بعد 4 m يسار الشجرة على محور المسافة الذي يمتد في الاتجاه الموجب نحو اليمين، فإن الموقع الذي يبعد 9 m إلى يسار الشجرة يبعد 5 m إلى يسار نقطة الأصل ويكون موقعه سالبًا.



سؤال: كم يبعد عمود الإنارة عن الشجرة؟

الإجابة: يبعد 21 m ويكون موقعه موجب.

تصنيف الكميات الفيزيائية

الكميات الفيزيائية

الكميات المتجهة

موقع
المنهاج البحرينية
almanahj.com/bh

كميات فيزيائية يتطلب تعيينها تحديد مقدارها واتجاهها وفقاً لنقطة الإسناد.
مثل: الإزاحة – القوة – الموقع – السرعة
التسارع (العجلة) – الوزن (الثقل)

الكميات العددية

كميات فيزيائية يكفي لتعيينها تحديد مقدارها فقط .
مثل : المسافة – الطول
الزمن - درجة الحرارة

المسافة والازاحة

$$\Delta d - d$$

الإزاحة

المسافة

$$\Delta d = d_f - d_i$$

كميات فيزيائية متجهة تمثل مقدار التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معين

كمية عددية تصف بعد الجسم عن نقطة الأصل وتكون دائماً موجبة

تمارين حسابية

يقطع احمد مسافة 120 m في اتجاه الشرق ليصل الى مدرسته ومن ثم يواصل مسافة 60m في نفس الاتجاه ليصل الى المتجر ، احسب **المسافة والازاحة** التي قطعها احمد

تمارين حسابية

تتطلق مريم من بيتها **باتجاه الشرق** الى بيت جدتها الذي **يبعد مسافة 80 m** ثم **تتحرك غربا** الى بيت صديقتها الذي **يبعد مسافة 30m** عن منزل جدتها وبعد ذلك **تواصل بالاتجاه نفسه** الى المتجر **مسافة 20 m** احسب **المسافة والازاحة** التي قطعها مريم

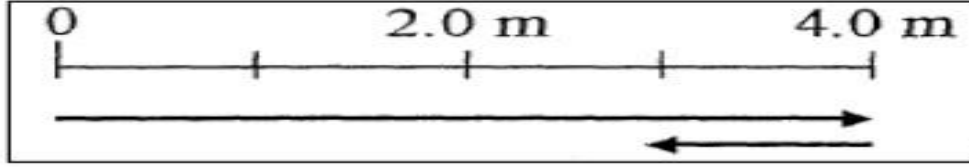
تمارين حسابية

تحركت سيارة مسافة **300 km** شمالاً ثم مسافة **400 km** غرباً أجب عن التالي :
احسب المسافة المقطوعة
احسب الإزاحة النهائية

تمارين حسابية

في الصباح تتحرك من منزلك إلى مدرستك التي تبعد مسافة 20km شرقاً ثم بعد نهاية اليوم الدراسي تعود مرة أخرى إلى منزلك أجب عن التالي :
ما هي المسافة الكلية التي قطعتها خلال هذه الرحلة ؟
ما هي إزاحتك الكلية خلال هذه الرحلة ؟

تمارين حسابية



يمثل المتجهين الموضحين على الشكل المجاور الإزاحة على طرق سلكها أحد الأشخاص ، نستنتج من الشكل أن الإزاحة الكلية للشخص طوال الرحلة تساوي

انتهى الدرس مع أطيب الأمنيات بالتّوفيق

