

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



شرح درس المسافة والإزاحة

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](#)

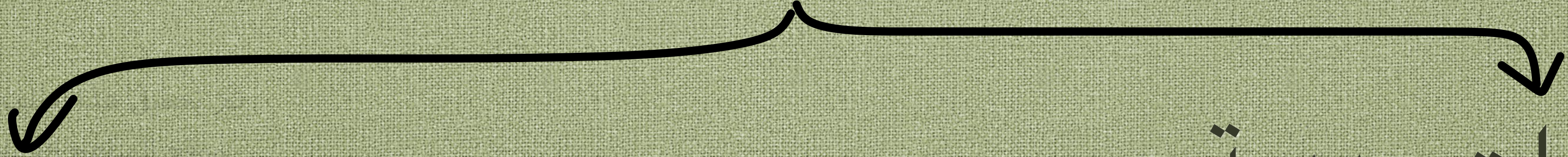
5



المسافة والإزاحة

إعداد: نورة الشقصية 

الكميات الفيزيائية



كميات عددية

هي كمية فيزيائية تحدد

بالمقدار فقط

مثل:

المسافة السرعة

الزمن الكثافة

الحجم درجة الحرارة

كميات متجهة

هي كميات فيزيائية تحدد

بالمقدار والاتجاه

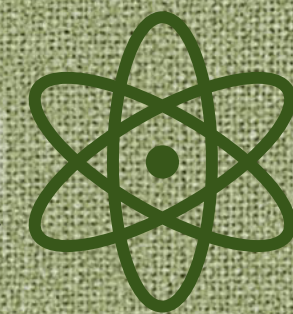
مثل:

الإزاحة القوة

السرعة المتجهة الشغل

التسارع

إعداد: نورة الشقصية



المسافة والإزاحة

(s , d , x)

الإزاحة

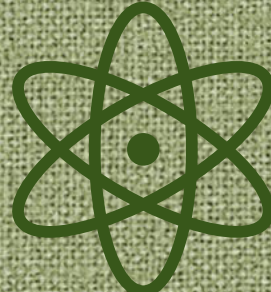
هي أقصر مسافة من
نقطة البداية الى نقطة النهاية
في اتجاه معين؛ وهي كمية متجهة

رمزها: \vec{s}

المسافة

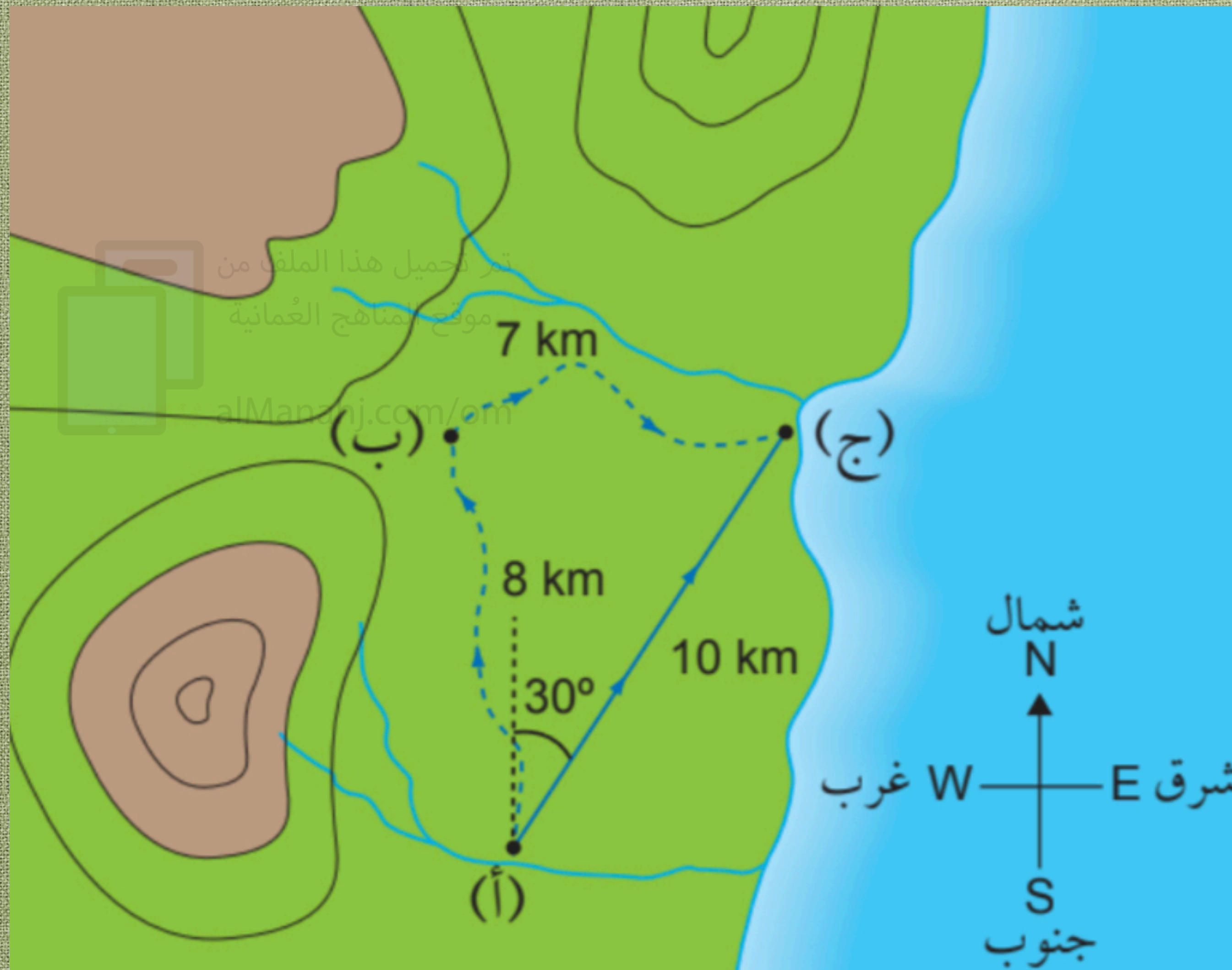
هي طول المسار المقطوع
من نقطة البداية الى
نقطة النهاية

رمزها: s

إعداد: نورة الشقصية 

أي السهامين يمثل المسافة وأيهما يمثل الإزاحة؟

إذا سار المشاة في الطريق المتعرج
الى البلدة (ب) سيقطعون مسافة
كلية مقدارها (15 km) .
لكن مقدار إزاحتهم أقل بكثير؛ لأن
موقعهم النهائي على بُعد (10 km)
فقط من نقطة البداية.



إعداد: نورة الشقصية

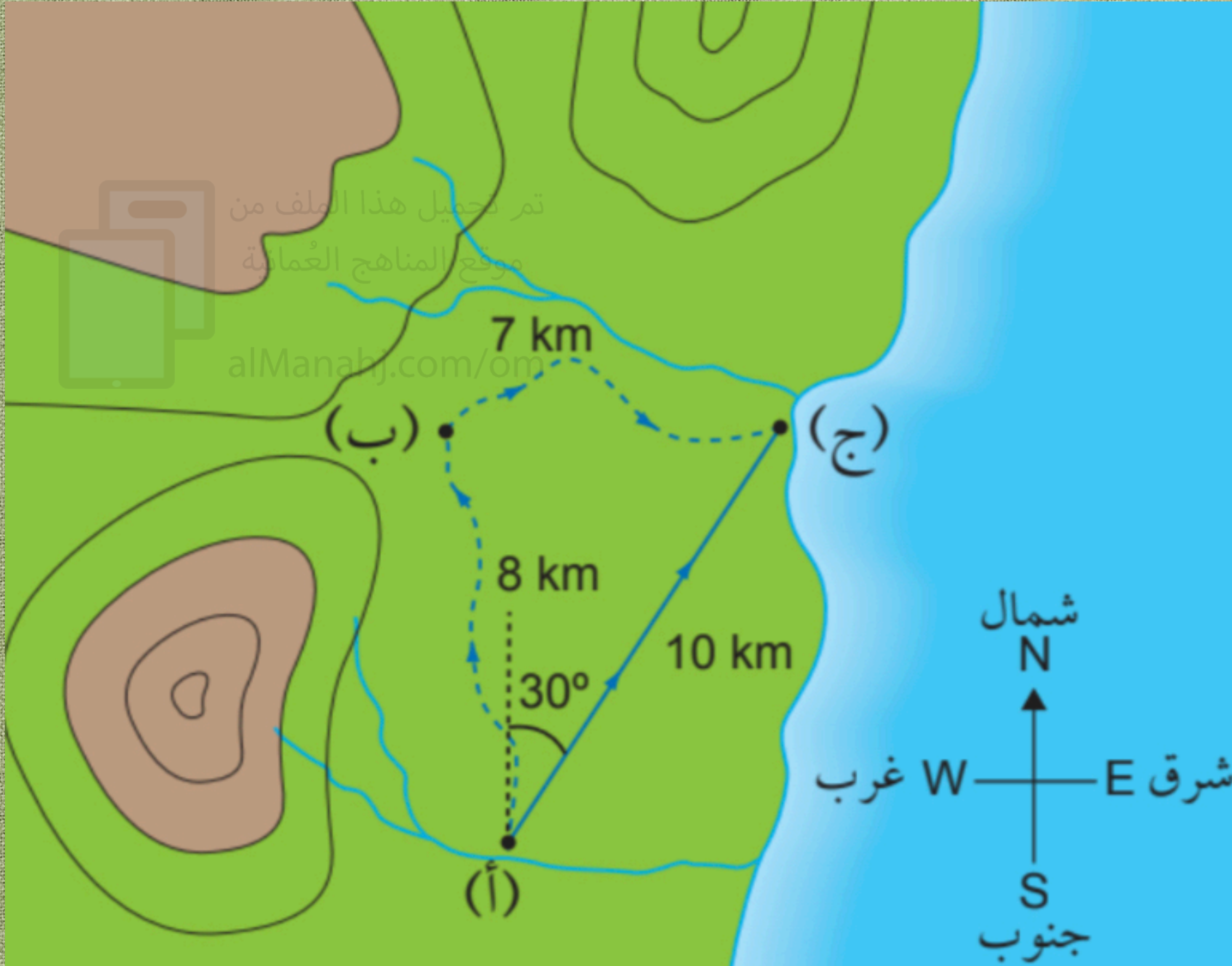
لحساب الإزاحة:

الإزاحة =

10 km عند زاوية

30° أو

30° شرق الشمال



إعداد: نورة الشقصية

الاستنتاج:

١. الإزاحة تعد مثالاً على الكميات المتجهة ؛ لأن لها مقدار واتّجاه.

٢. المسافة تعد مثالاً على الكميات العددية ؛ لأن لها مقدار معين.