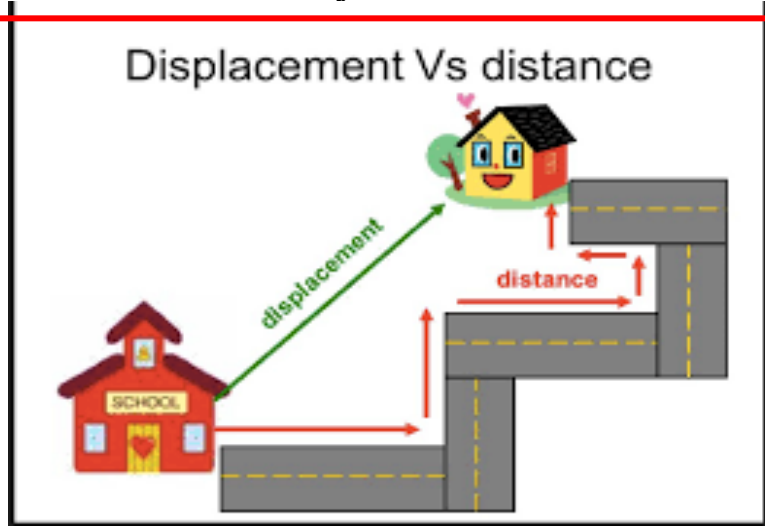
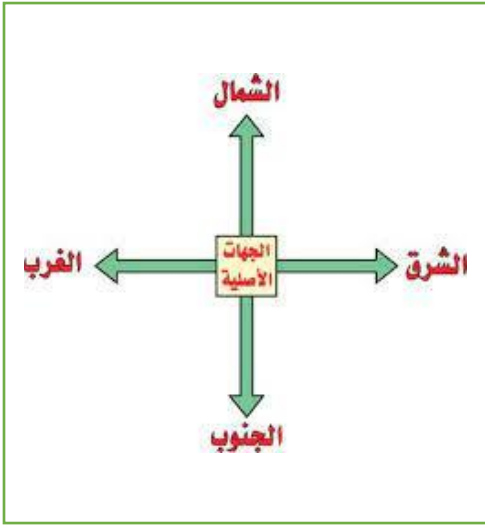


المادة: علوم (المسافة و الإزاحة)
الصف: السابع الشعبة (أ)

اسم الطالب/ة:
التاريخ: / /

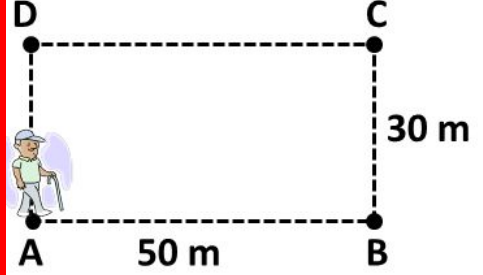
الهدف : التمييز بين مفهومي المسافة و الإزاحة .



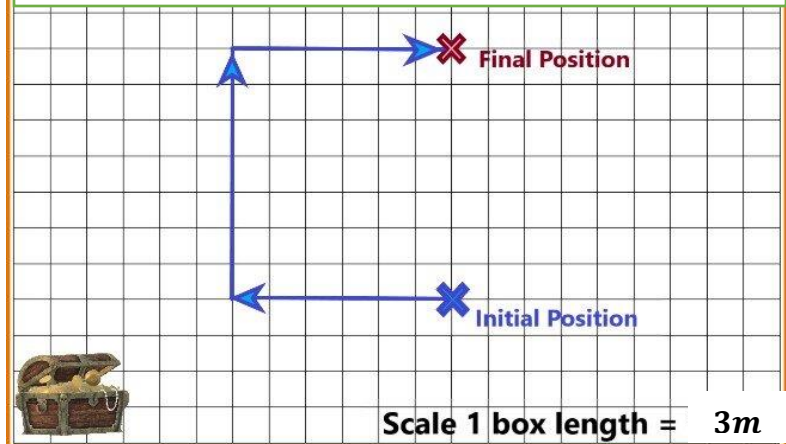
- الإزاحة (Displacement): أقصر مسارٍ مستقيم يصلُ بينَ نقطةِ بدايةِ الحركةِ ونهايتها.
- المسافة (Distance): طولُ المسارِ الكليِّ الذي يتحركُ فيه الجسمُ عندَ انتقاله بينَ نقطتين.

Distance vs. displacement

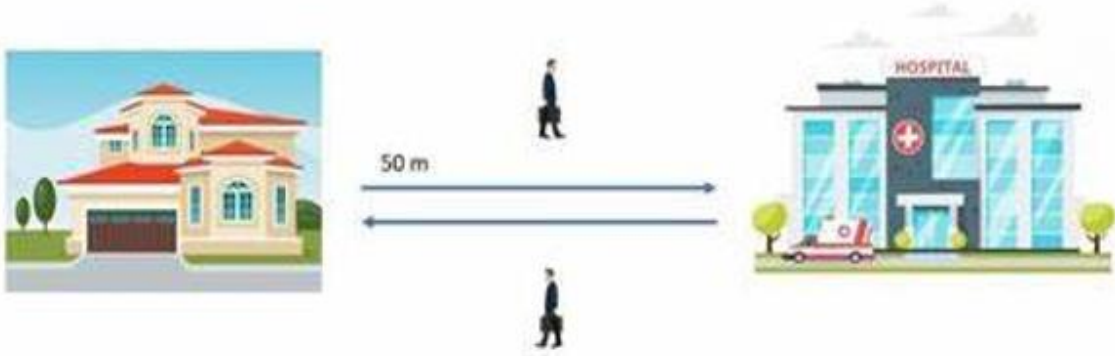
تدريب (1) : تحرك سيف من النقطة **A** إلى النقطة **D** مرورا بالنقطتين **B** و **C** كما في الشكل المجاور ،
أحسب :
أ) المسافة التي قطعها سيف.
ب) الإزاحة.



تدريب (2) : أحسب المسافة و الإزاحة للشكل المعطى .

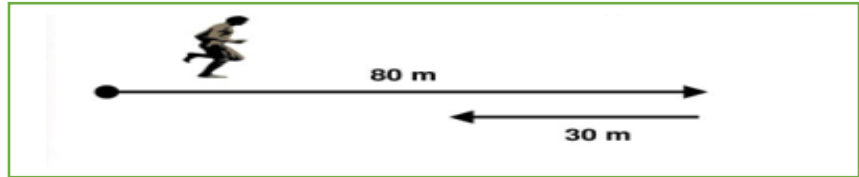


تدريب (3): ذهب الدكتور إلى عمله ثم عاد إلى المنزل ، أحسب المسافة و الإزاحة ؟؟؟



50 m

تدريب (4): احسب المسافة و الإزاحة في الشكل الآتي :



تدريب (5): يبين الشكل مسارات لجسمين (أ) و (ب) بدأ كل منهما الحركة من النقطة (س) و انتهى عند النقطة (ص) أحسب ما يأتي:
 (أ) المسافة الكلية التي قطعها كل جسم .
 (ب) إزاحة الجسم في كل حالة .



قارن بين المسافة والإزاحة	
• الإزاحة	• المسافة
*المسافة في خط مستقيم في اتجاه معين	طول المسار المقطوع أثناء الحركة من موضع لآخر
*كمية متجهة (تحدد بمقدار واتجاه)	*كمية عددية (تحدد بمقدار فقط)