

➤ السرعة المتوسطة



$$\text{السرعة المتوسطة} = \frac{\text{مجموع المسافات}}{\text{مجموع الأزمنة}}$$

يستخدم في حالة وجود المسافات التي تحركها الجسم
وزمن كل مسافة

$$\text{السرعة المتوسطة} = \frac{\text{ضرب السرعتين}}{2 \times \text{مجموع السرعتين}}$$

يستخدم في حالة وجود السرعات التي يتحرك بها الجسم

ملحوظة

السرعة المتوسطة > الوسط الحسابي للسرعتين

Bazaid Academy
أكاديمية بازيد



تقطع سيارة ٢٠٠ كلم ذهابا في ٣ ساعات ثم تعود
لتقطع نفس المسافة في ٢ ساعة فما متوسط
سرعة السيارة

⁵Bazaid ⁸⁹Academy
أكاديمية بازيد

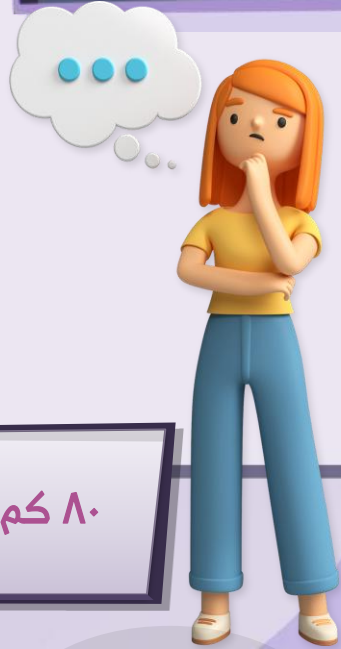
أ ← ب ← ج ← د

٦٠ كم/س

١٢٠ كم/س

١٠٠ كم/س

٨٠ كم/س



سيارة تقطع المسافة بين مدينتين بسرعة
١١٠ كم / س وتعود بسرعة ٩٠ كم / س فما سرعتها
المتوسطة

⁵Bazaid ⁸⁹Academy
أكاديمية بازيد

أ ← ب ← ج ← د

٩٨,٥ كم / س

١٠٥ كم / س

٩٩ كم / س

٩٠ كم / س

