ملخص درس

ملخص الدرس

الحركة

العلوم | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الثاني

المادة	العلوم
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الثاني
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ الموقع والإطار المرجعي

• الحركة تغير الموقع بالنسبة إلى إطار مرجعي.

• الحكم بأن الجسم متحرك أو ساكن يتوقف على الإطار المرجعي.

■ المسافة والإزاحة

• المسافة طول المسار، كمية مقدار فقط.

• الإزاحة أقصر خط بين البداية والنهاية مع الاتجاه.

• مشي ٤٠ م شرقًا ثم ١٥ م غربًا: المسافة ٥٥ م والإزاحة ٢٥ م شرقًا.

■ قوانين السرعة

• السرعة المتوسطة = المسافة الكلية ÷ الزمن الكلي.

• الزمن = المسافة ÷ السرعة، والمسافة = السرعة × الزمن.

• السرعة المتجهة سرعة مع اتجاه.

■ أمثلة سريعة

• سيارة قطعت ٣٦٠ كم في ٤ ساعات: سرعتها المتوسطة ٩٠ كم/س.

• عدّاء قطع ٤٠٠ م في ٨٠ ث: سرعته ٥ م/ث.

■ تذكّر

• ميل منحنى المسافة–الزمن يساوي السرعة، والخط الأفقي يعني السكون.