مراجعة درس الحركة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-29 18:16:47	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: ظافر الشهري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	مراجعة درس الخصائص الكيميائية
2	مراجعة درس التغيرات الكيميائية
3	مراجعة درس الماء والمخاليط
4	مراجعة درس الخصائص الفيزيائية للمادة
5	مراجعة درس النجوم والمجرات

الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦	مراجعة درس ٥- الحركة	معلم المادة: ظافر الشهري

	المصطلح العلمي	التعريف
١	الموقع	المكان الذي يوجد فيه الجسم
٢	الحركة	التغير في موقع الجسم مع مرور الزمن بالنسبة إلى إطار مرجعي معين
٣	الإطار المرجعي	النظام المستخدم لوصف موقع وحركة الجسم
٤	السرعة	التغير في المسافة مع مرور الزمن (السرعة = المسافة ÷ الزمن)
٥	السرعة المتجهة	التغير في المسافة والاتجاه مع مرور الزمن
٦	التسارع	التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما خلال زمن معين

◈ عندما ينتقل الجسم من موقعة الأصلي إلى موقع جديد يكون قد **تحرك** ويمكن تحديد الموقع من خلال : نقطة المرجع أو الاتجاه (شمال - جنوب - شرق - غرب) أو تحديد المسافة . نقيس الاتجاه بالدرجة والمسافة بالمتر

◈ الإطار المرجعي يتكون من نقطة مرجعية واحداثياتها ومقياس زمني وهي تساعد في تسهيل حركة الجسم .
يمكن أن يكون الإطار المرجعي ثابت مثال مسجد ، مدرسة .. أو متغير مثال شخص داخل سيارة متحركة فإذا كان الإطار المرجعي السيارة المتحركة يبدو الطريق متحركاً أما إذا كان الإطار المرجعي الطريق فإن السيارة هي المتحركة .

◈ **حساب السرعة** : يمكن تقسيم السرعة إلى **لحظية** أو **متوسطة** (للمسافات الطويلة) أو **متجهة**
السرعة = المسافة ÷ الزمن . وحدة قياس السرعة هي متر/ثانية (م/ث) أو كيلومتر/ساعة (كم/س)
مثال : احسب سرعة عداء يقطع ١٠٠متر خلال ١٠ ثواني ؟
السرعة = المسافة ÷ الزمن = ١٠٠ ÷ ١٠ = ١٠ م/ث

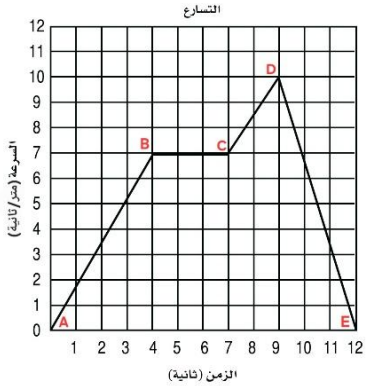
◈ **الفرق بين السرعة و السرعة المتجهة** :
السرعة تتعلق بالمسافة و الزمن أما السرعة المتجهة فتتعلق بالمسافة و الزمن و الاتجاه
مثال : سرعة سيارة ١٢٠ كلم/س ، السرعة المتجهة للسيارة ١٢٠ كلم/س شرقاً

◈ **حساب التسارع** :
التسارع = التغير في السرعة ÷ الزمن . وحدة قياس التسارع هي متر/ثانية تربيع (م/ث^{٢})

◆ **أشكال التسارع** : زيادة السرعة (تزايد) – نقص السرعة (تباطؤ) – تغير اتجاه
يمكن حساب التغير في السرعة كالتالي : (السرعة النهائية – السرعة الابتدائية)
مثال : احسب تسارع سيارة من السكون إلى سرعة ١٠٠ م/ث خلال زمن ٥ ثواني ؟
التسارع = التغير في السرعة ÷ الزمن = (١٠٠ – ٠) ÷ ٥ = ١٠٠ ÷ ٥ = ٢٠ م/ث^{٢} (تسارع متزايد)
أي أن السيارة **زادت** سرعتها بمقدار ٢٠ م/ث خلال الثانية الواحدة. وبعد ٥ ثواني وصلت لسرعة ١٠٠ م/ث
مثال : احسب تسارع سيارة من سرعة ١٠٠ م/ث إلى السكون خلال زمن ٥ ثواني ؟
التسارع = التغير في السرعة ÷ الزمن = (٠ – ١٠٠) ÷ ٥ = – ١٠٠ ÷ ٥ = – ٢٠ م/ث^{٢} (تسارع متناقص أو تباطؤ)
أي أن السيارة **قلت** سرعتها بمقدار ٢٠ م/ث خلال الثانية الواحدة. وبعد ٥ ثواني وصلت لسرعة ٠ م/ث

◆ عندما تكون السرعة ثابتة فإن التسارع يساوي صفر .
ولكن قد يكون الجسم متسارع وسرعته ثابته عندما يتغير اتجاه الحركة

◆ **العلاقة بين السرعة المتجهة و التسارع** : إذا تغيرت السرعة المتجهة يتغير تسارع الجسم



A←B تسارع (زيادة السرعة)

B←C تسارع يساوي صفر (ثبات السرعة)

C←D تسارع (زيادة السرعة) (أكبر تسارع)

D←E تسارع (نقص السرعة "تباطؤ")