مراجعة شاملة للفصل التاسع الحركة والزخم 1447ه غير محلول

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-04-2026 11:02:59	
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: هشام فرغلي

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	مذكرة أوارق العمل الأسبوعية 12 نموذج في الحركة والقوى والكهرباء مدارس النخبة غير محلولة
2	تجميعات أسئلة نافس في مجال علوم الحياة الأحياء 1445هـ
3	تجميعات أسئلة نافس في مجال علوم الأرض والفضاء 1445هـ
4	تجميعات أسئلة نافس في مجال الفيزياء والكيمياء 1445هـ
5	ملزمة اختبارات نافس التجريبية غير محلولة1447ه

NEW

برعاية العلوم والتقنية للجميع

مراجعة الفصل 9

الحركة والزخم

علوم
ثالث متوسط
الفصل الدراسي الثاني 1447

إعداد

هشام فرغلي

نموذج أسئلة

الفصل التاسع

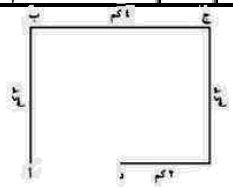
الحركة والزخم

س١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- العلاقة الرياضية لحساب السرعة							
أ	الزمن × المسافة	ب	المسافة ÷ الزمن	ج	الإزاحة ÷ الزمن	د	الزمن ÷ المسافة
٢- عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه							
أ	تبقى سرعة الجسم ثابتة	ب	يتغير اتجاه حركة الجسم	ج	يتباطأ الجسم	د	تزداد سرعة الجسم
٣- مقياس صعوبة إيقاف الجسم المتحرك							
أ	التسارع	ب	القصور	ج	الزخم	د	السرعة المتجهة
٤- قطعت حافلة مسافة ٢٠٠ كم في ٢,٥ ساعة ما متوسط سرعة الحافلة							
أ	١٨٠ كم / س	ب	٨٠ كم / س	ج	١٢,٥ كم / س	د	٥٠٠ كم / س
٥- يسمى التسارع السلبي..							
أ	العجلة	ب	التباطؤ	ج	القصور	د	الزخم
٦- اندفاع الشخص في السيارة إلى عند دوس الفرامل بسبب..							
أ	الزخم	ب	حفظ الزخم	ج	القصور الذاتي	د	التسارع
٧- لتحديد الكميات المتجهة نحدد ...							
أ	اتجاهها ومقدارها	ب	اتجاهها فقط	ج	مقدارها فقط	د	كتلتها واتجاهها ومقدارها
٨- من الكميات القياسية...							
أ	السرعة المتجهة	ب	المسافة	ج	التسارع	د	الإزاحة
٩- تسير عربة في مدينة الألعاب بسرعة ١٠م/ث وبعد ٥ ثواني من المسير على سكتها المنحدرة أصبحت سرعتها ٢٥م/ث احسب تسارع هذه العربة؟							
أ	٥٠ م/ث^{٢}	ب	٣ م/ث^{٢}	ج	٣٠ م/ث^{٢}	د	١٥ م/ث^{٢}
١٠- ما مقدار السرعة المتوسطة لطائرة تقطع مسافة ٤٠٠ كم في ٢٠ دقيقة؟							
أ	٢٠ كم /س	ب	٢٠ كم / د	ج	٤٠كم / د	د	٤٠كم / س
١١- تحرك جسم بسرعة ٦٠ م/ث خلال زمن قدره ٣ ثانية ما هي المسافة التي تحركها الجسم							
أ	١٨٠ م / ث	ب	٨٠ م/ث	ج	٢٠ م/ث	د	٢م /ث
١٢- قطع جسم ٥٠ متر في ٥ ثواني ثم قطع ١٥٠ متر في ٣ ثواني ، ثم قطع ٨٠ متر في ٤ ثواني . احسب سرعته المتوسطة							
أ	٢٥,٦٥ م/ث	ب	٢٣,٣٣ م/ث	ج	٢٠ م/ث	د	١٤ م/ث
١٣- جسم قطع مسافة ٣٦٠ كم في ٤ ساعات ما مقدار سرعته ؟							
أ	٩كم /س	ب	٩٠ كم/س	ج	١٢كم /س	د	٢٤كم /س
١٤- تتباطأ السيارة التي تستقلها نظراً لاقترابها من إشارة ضوئية .فإذا كانت السيارة تسير بسرعة ١٦ م/ث وتوقفت خلال ٩ ثواني،فما تسارع هذه السيارة؟							
أ	-١,٨٧ م /ث^{٢}	ب	١,٨٧ م /ث^{٢}	ج	-٧,٢٧ م /ث^{٢}	د	٧,٢٧ م /ث^{٢}
١٥- احسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من ١٥ م/ث إلى ٤٥ م/ث خلال زمن مقداره ٨ ثوان							
أ	٣,٧٥ م /ث^{٢}	ب	٣٠ م /ث^{٢}	ج	٣٠,٢٥م /ث^{٢}	د	٥,٤٥ م /ث^{٢}

الصفحة

١٦- ثلاث سيارات قطعت الأولى ٣٦٠ كم في ٦ ساعات والثانية ٤٥٠ كم في ٩ ساعات والثالثة ٢٤٠ كم في ٣ ساعات .. أي من هذه السيارات أسرع ؟							
أ	الثالثة	ب	الأولى	ج	الثانية	د	جميعهم سرعة واحدة
١٧- ما هو تسارع جسم تزداد سرعته خلال ٥٠ ثانية بمقدار ٦٥٠ م / ث؟							
أ	١٤ م /ث^{٢}	ب	١٣ م /ث^{٢}	ج	٥٦م /ث^{٢}	د	٢٤ م /ث^{٢}
١٨- أحسب سرعة جسم يسقط من السكون بتسارع ٩,٨ م/ث^{٢} بعد ثانيتين من بدء السقوط							
أ	١٩,٦ م/ث^{٢}	ب	١٩,٦ م/ث	ج	١٦ م/ث^{٢}	د	٢ م/ث
١٩- ما مقدار الزخم لجسم كتلته ١٣ كجم يسير بسرعة ٢٢ م / ث غربا؟							
أ	٢٨٦كجم غرباً	ب	٢٨٦كجم .م/ث غرباً	ج	٢٨٦كجم . م/ث شرقاً	د	٢٠٠كجم . م/ث غرباً
٢٠- ما مقدار الزخم الذي يمتلكه جسم كتلته ٣٤ كجم يتحرك بسرعة ١٢ م / ث غربا؟							
أ	٤٤٢كجم . م/ث غرباً	ب	٢٨٦كجم .م/ث غرباً	ج	٢٤٤كجم . م/ث غرباً	د	٢٠٠كجم . م/ث غرباً
٢١- ما مقدار سرعة جسم كتلته ١٤ كجم يمتلك زخما مقداره ٤٤٨ كجم م /ث جنوبا؟							
أ	٣٢ م /ث	ب	٣٤ م /ث	ج	٣٠ م /ث	د	٣٢ م /ث
٢٢- توقفت كرة كتلتها ٩ كجم تتحرك بسرعة ٤ م / ث غرباً بعد اصطدامها بكرة ساكنة ذات كتلة ١٢ كجم ، ما هي سرعة الكرة الثانية المتجهة بعد الاصطدام؟							
أ	صفر	ب	٣ م /ث غربا	ج	٣٦م/ث غرباً	د	١٣ م/ث شرقاً
٢٣- اصطدم جسم كتلته ١٥ كجم يتحرك بسرعة ٨ م / ث شرقا بآخر ساكن كتلته ٥ كجم فتحركا معا (فالتحما) ، أحسب سرعتهما معا بعد التصادم.							
أ	٧ م/ث شرقاً	ب	٦ م/ث شرقاً	ج	٢٣ م/ث غربا	د	١٣ م/ث شرقاً
٢٤- ما ازاحتك عندما كنت في منزل صديقيك (أ) ومررت بجميع النقاط وعدت إليه مرة أخري							
أ	١٤ م	ب	١٠ م				
ج	١٢م	د	صفر				



س٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗أمام العبارة الخاطئة

١	الإزاحة تساوي المسافة عندما يتحرك الجسم في خط مستقيم	
٢	وحدة قياس التسارع هي م/ث^{٢}	
٣	عندما يتغير اتجاه حركة الجسم فإنه يتسارع	
٤	الإزاحة كمية متجهة بينما المسافة كمية قياسية	
٥	يحدث التسارع بزيادة سرعة الجسم المتحرك فقط	
٦	في التسارع السلبي تناقص السرعة يكون اتجاه التسارع في هذه الحالة في عكس اتجاه السرعة	
٧	التسارع كمية قياسية	
٨	مقاومة الجسم لتغير حالته الحركية يسمى زخماً	
٩	وحدة قياس الزخم كجم . م/ث ^{٢}	
١٠	التسارع هو مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية.	
١١	مبدأ حفظ الزخم هو مجموع الزخم الكلي للأجسام المتصادمة ثابت ما لم تؤثر فيه قوة خارجية	
١٢	الزخم = الكتلة × السرعة	

موقع المناهج السعودية 2026

س٣ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

	أ		ب
١	قسمة المسافة الكلية على الزمن الكلي للأجسام التي تتحرك بسرعات مختلفة.		السرعة الثابتة
٢	سرعة جسم ما في لحظة محددة		الإزاحة
٣	المسافة المستقيمة بين نقطتي البداية والنهاية.		السرعة المتجهة
٤	سرعة جسم تعتمد على اتجاه حركته ومقدار سرعته		المسافة
٥	طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية		السرعة المتوسطة
٦	سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته		السرعة اللحظية

س٤ أكمل المقارنات التالية

مجال المقارنة	التسارع الموجب	التسارع السالب
اتجاه السرعة	هو ..... السرعة يكون اتجاه التسارع في هذه الحالة في ..... اتجاه السرعة	هو ..... السرعة يكون اتجاه التسارع في هذه الحالة في ..... اتجاه السرعة

س٥ أكتب المصطلح العلمي المناسب

١	هي البعد المستقيم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية	
٢	تغير موضع الجسم بمرور الزمن وبالنسبة لموضع جسم ساكن آخر	
٣	هي سرعة جسم ما في لحظة محددة . ويمكن معرفتها من عداد السرعة	
٤	هي سرعة جسم تعتمد على اتجاه حركته ومقدار سرعته	
٥	مقدار التغير في سرعة جسم ما في فترة من الزمن	
٦	مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية	
٧	مجموع الزخم الكلي للأجسام المتصادمة ثابت ما لم تؤثر فيه قوة خارجية	

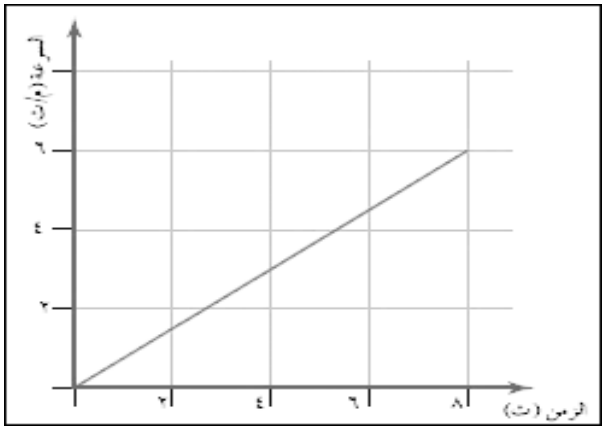
س٥ أكتب القانون اللفظي والرياضي والوحدة المستخدمة لكل مما يلي

		القانون اللفظي	القانون الرياضي	الوحدة المستخدمة
١	السرعة			
٢	التسارع			
٣	الزخم			

almanahj.com
موقع المناهج السعودية
2026

س٦ تدريبات رياضية

٣- من الرسم البياني المرفق احسب تسارع الجسم المتحرك؟

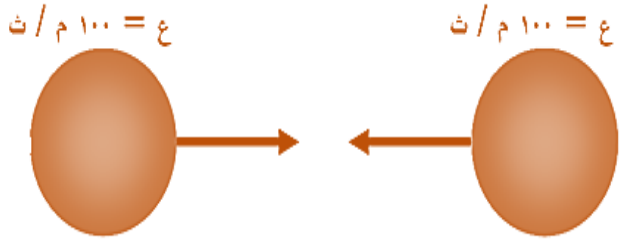


التسارع = ...

.....

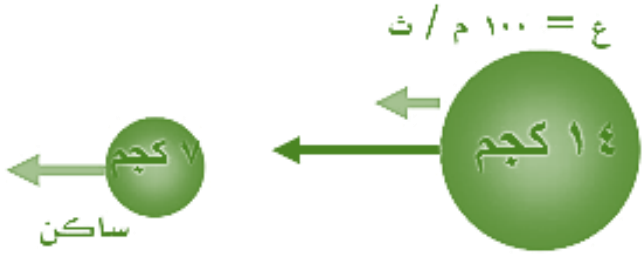
.....

١- توقع نتيجة التصادم



.....

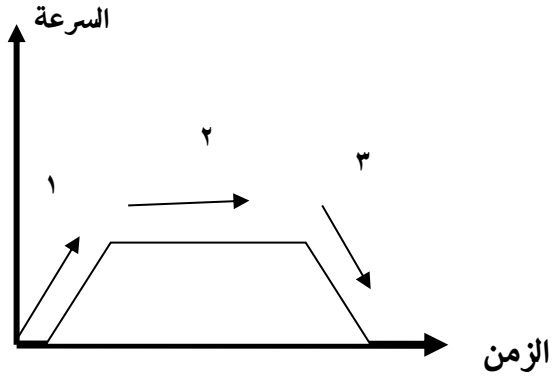
٢- أوجد سرعة الكرة الصغيرة بعد الاصطدام



سرعة الكرة الصغيرة بعد الاصطدام

.....

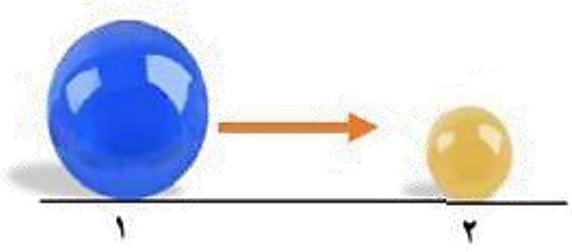
.....



١- المنطقة التي يكون فيها التسارع يساوي صفر هي :

المنطقة رقم .....

٢- تتحرك الكرة الكبيرة (١) باتجاه الكرة الصغيرة الساكنة (٢)



المصنوعة من نفس النوع حتى اصطدمت بها , صف حركة الكرتين

بعد التصادم؟

.....

موقع المناهج السعودية 2026 almanahj.com

- اصطدم جسم كتلته ١٢ كجم يسير بسرعة ١٥ م / ث شمالاً بجسم ساكن كتلته ٦ كجم فالتحما، ما هي سرعتهما معا بعد التصادم؟

الحل:- العلاقة الرياضية المستخدمة :-

.....

سرعتهما بعد = ...

سرعتهما بعد = ...

- جسم قطع مسافة ٣٦٠ كم في ٤ ساعات ما مقدار سرعته ؟

المعطيات: .....

المطلوب .....

الحل: القانون الرياضي المستخدم :- .....

.....

.....

- أحسب تسارع عداء تتزايد سرعته من الصفر إلى ٣ م / ث خلال ١٢ ثانية.

المعطيات : ....

المطلوب :.....

الحل: التسارع = ...

.....

.....

.....

- ما مقدار الزخم لجسم كتلته ١٣ كجم يسير بسرعة ٢٢ م / ث غربا؟

المعطيات: ....

المطلوب .....

الحل: العلاقة الرياضية المستخدمة : .....

.....

.....

almanahj.com
2026
موقع المناهج السعودية

almanahj.com
2026
موقع المناهج السعودية