

مادة الفيزياء ١ - نظام المسارات		الفصل (٣) : الحركة المتسارعة	
الفصل الدراسي الثاني		تدريبات عامة	
العام الدراسي		أرقام الصفحات في الكتاب (٥٨ - ٩٣)	
الاسم:		اليوم:	
التاريخ:		هـ	



س١/ اختاري الإجابة الصحيحة بوضع خط تحتها:

١. عندما يتحرك جسم في خط مستقيم بسرعة ثابتة، فإن مقدار التسارع

أ	يتناقص	ب	يكون ثابتاً ولا يساوي صفر	ج	يساوي صفر	د	يتزايد
---	--------	---	---------------------------	---	-----------	---	--------

٢. يتحرك جسم في خط مستقيم بتسارع مقدارها 22 m/s^2 في نفس اتجاه سرعته المتجهة الابتدائية. إذا كان مقدار إزاحته بعد 10 s من بدء الحركة يساوي 29 m ، احسبي مقدار سرعته المتجهة الابتدائية والسرعة المتجهة عند نهاية هذه المدة (ملاحظة هامة في هذا السؤال سنستخدم معادلتين من معادلات الحركة بتسارع ثابت لإيجاد الطليين)

أ	$v_i = 1.8 \text{ m/s}$ $v_f = 4 \text{ m/s}$	ب	$v_i = 4 \text{ m/s}$ $v_f = 6.2 \text{ m/s}$	ج	$v_i = 7.3 \text{ m/s}$ $v_f = 9.5 \text{ m/s}$	د	$v_i = 2.35 \text{ m/s}$ $v_f = 4.55 \text{ m/s}$
---	--	---	--	---	--	---	--

٣. المساحة المحصورة تحت منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) تساوي.

أ	الزمن اللازم للوقوف	ب	التسارع	ج	السرعة	د	الإزاحة
---	---------------------	---	---------	---	--------	---	---------

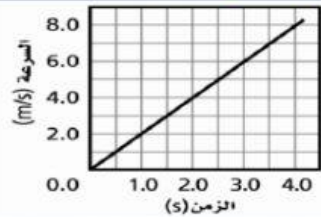
٤. أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بسرعة وتسارع جسم قذف عمودياً للأعلى عند وصوله لأقصى ارتفاع؟

أ	السرعة = 0 التسارع = 0	ب	السرعة = 9.8 m/s التسارع = 9.8 m/s^2	ج	السرعة = 9.8 m/s التسارع = 0	د	السرعة = 0 التسارع = 9.8 m/s^2
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---

٥. عندما يشير متجه التسارع والسرعة المتجهة لجسم ما إلى اتجاهين متعاكسين، فإن هذا يعني أن الجسم

أ	تتناقص سرعته	ب	تزايد سرعته	ج	ساكناً	د	متحركاً بسرعة منتظمة
---	--------------	---	-------------	---	--------	---	----------------------

٦. يمثل الرسم البياني التالي العلاقة بين السرعة والزمن لحركة عربة، استنتجي تسارع العربة؟



أ	8 m/s^2	ب	2 m/s^2
ج	4 m/s^2	د	-2 m/s^2

٧. يمثل التغير في سرعة الجسم خلال فترة زمنية صغيرة جداً التسارع

أ	المنتظم	ب	الثابت	ج	اللحظي	د	غير المنتظم
---	---------	---	--------	---	--------	---	-------------

٨. تتشابه السرعة المتجهة والتسارع المتوسط في

أ	الرمز	ب	نوع الكمية جميعها متجهة	ج	وحدة قياسها جميعها m/s^2	د	لا شيء مما سبق
---	-------	---	-------------------------	---	-----------------------------------	---	----------------

انتهت الأسئلة