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

س١/اختاري الإجابة الصحيحة بوضع خط تحتها:

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

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

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

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

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

أ	الزمن اللازم للوقوف	ب	التسارع	ج	السرعة	د	الإزاحة

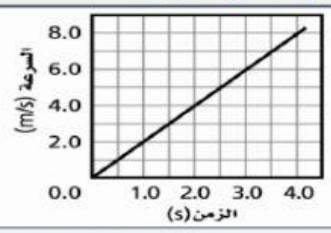
٤. أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بسرعة وتسارع جسم قذف عموديًا للأعلى عند وصوله لأقصى ارتفاع؟

أ	السرعة= 0 التسارع = 0	ب	السرعة= 9.8m\s التسارع = $9.8m\s^2$	ج	السرعة= 9.8m\s التسارع = 0	د	السرعة= 0 التسارع = $9.8m\s^2$

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

أ	تتناقص سرعته	ب	تتزايد سرعته	ج	ساكناً	د	متحركاً بسرعة منتظمة

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



أ	$8m\s^2$	ب	$2m\s^2$
ج	$4m\s^2$	د	$-2m\s^2$

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

LIVEWORKSHEETS