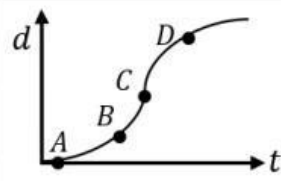


1	يوضح الشكل أدناه منحني (الموقع - الزمن) لحركة جسم في أي النقاط على الشكل كان فيها الجسم يتحرك بأقصى سرعة		☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د
2	"الجسم الساكن يبقى ساكن" هذه العبارة تمثل	☐ أ حقيقة علمية ☐ ب مبدأ علمي ☐ ج مفهوم علمي ☐ د قانون علمي	☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د
3	يشير رمز السلامة على وجود		☐ أ مواد قابلة للاشتعال ☐ ب مواد سامة ☐ ج مواد مؤكسدة ☐ د مواد مشعة
4	ماهي معادلة الابعاد ل(دفع القوة).	☐ أ $[ML^2T^{-2}]$ ☐ ب $[ML^{-1}T^2]$ ☐ ج $[MLT^{-1}]$ ☐ د $[MLT^{-2}]$	☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د
5	سقط جسم من نافذة ما المسافة التي يقطعها اثناء سقوطه خلال (الثانية الثانية فقط)؟	☐ أ 5 m ☐ ب 10 m ☐ ج 15 m ☐ د 20 m	☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د
6	أطلق مقذوف بزاوية من سطح الأرض بسرعة $(2\hat{i} + 3\hat{j})m/s$ ما سرعة المقذوف عندما يعود للمستوى الذي أطلق منه؟	☐ أ $2\hat{i} + 3\hat{j} \quad m/s$ ☐ ب $2\hat{i} - 3\hat{j} \quad m/s$ ☐ ج $-2\hat{i} + 3\hat{j} \quad m/s$ ☐ د $-2\hat{i} - 3\hat{j} \quad m/s$	☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د
7	يوضح الشكل أدناه مركبات القوة $5N$ ما مقدار الزاوية θ ؟	☐ أ $\cos^{-1}(\frac{4}{5})$ ☐ ب $\tan^{-1}(\frac{4}{3})$ ☐ ج $\sin^{-1}(\frac{4}{5})$ ☐ د $\tan^{-1}(\frac{5}{4})$	☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د
8	متجهان متوازيان ولهما نفس المقدار إذا كان حاصل ضربهما القياسي $25 N$ فما مقدار محصلتهما؟	☐ أ 5 N ☐ ب 10 N ☐ ج 15 N ☐ د 20 N	☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د
9	يوضح الشكل انزلاق جسم على سطح مائل ما المسافة (L) التي قطعها الجسم؟	☐ أ 2 m ☐ ب $\frac{4}{3} m$ ☐ ج $\frac{3}{4} m$ ☐ د 3 m	☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د
10	توضح المعادلات المجاورة حركة أربع جسيمات أي منها يتحرك بتسارع ثابت	☐ أ 1 - 2 ☐ ب 2 - 3 ☐ ج 3 - 4 ☐ د 4 - 1	☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د