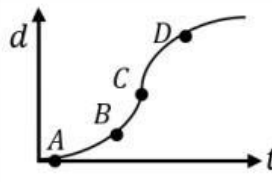
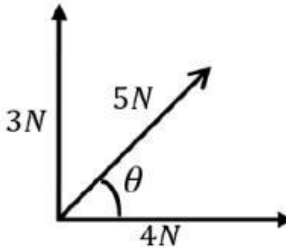
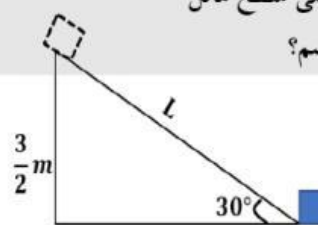


6 أطلق مقذوف بزاوية من سطح الأرض بسرعة $(2\hat{i} + 3\hat{j})m/s$ ما سرعة المقذوف عندما يعود للمستوى الذي أطلق منه؟ $2\hat{i} + 3\hat{j} \quad m/s$ (أ) $2\hat{i} - 3\hat{j} \quad m/s$ (ب) $-2\hat{i} + 3\hat{j} \quad m/s$ (ج) $-2\hat{i} - 3\hat{j} \quad m/s$ (د)	1 يوضح الشكل أدناه منحنى (الموقع - الزمن) لحركة جسم في أي النقاط على الشكل كان فيها الجسم يتحرك بأقصى سرعة  A (أ) B (ب) C (ج) D (د)
7 يوضح الشكل أدناه مركبات القوة $5N$ ما مقدار الزاوية θ؟  $\cos^{-1}\left(\frac{4}{5}\right)$ (أ) $\tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right)$ (ب) $\sin^{-1}\left(\frac{4}{5}\right)$ (ج) $\tan^{-1}\left(\frac{5}{4}\right)$ (د)	2 "الجسم الساكن يبقى ساكن" هذه العبارة تمثل حقيقة علمية (أ) مبدأ علمي (ب) مفهوم علمي (ج) قانون علمي (د)
8 متجهان متوازيان ولهما نفس المقدار إذا كان حاصل ضربهما القياسي $25 N$ فما مقدار محصلتهما؟ $5 N$ (أ) $10 N$ (ب) $15 N$ (ج) $20 N$ (د)	3 يشير رمز السلامة على وجود  مواد قابلة للاشتعال (أ) مواد سامة (ب) مواد مؤكسدة (ج) مواد مشعة (د)
9 يوضح الشكل انزلاق جسم على سطح مائل ما المسافة (L) التي قطعها الجسم؟  $2 m$ (أ) $4/3 m$ (ب) $3/4 m$ (ج) $3 m$ (د)	4 ماهي معادلة الابعاد ل(دفع القوة). $[ML^2T^{-2}]$ (أ) $[ML^{-1}T^2]$ (ب) $[MLT^{-1}]$ (ج) $[MLT^{-2}]$ (د)
10 توضح المعادلات المجاورة حركة أربع جسيمات أي منها يتحرك بتسارع ثابت $1: x(t) = 3.5 - 2.7t^3$ (أ) $2: x(t) = 3.5 + 2.7t^3$ (ب) $3: x(t) = 3.5 + 2.7t^2$ (ج) $4: x(t) = 3.5 - 3.4t - 2.7t^2$ (د)	5 سقط جسم من نافذة ما المسافة التي قطعها اثناء سقوطه خلال (الثانية الثانية فقط)؟ $5 m$ (أ) $10 m$ (ب) $15 m$ (ج) $20 m$ (د)