

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (30)

- قوتان متعاكستان مباشرة حيث $F_1 = F_2 = 100N$ فإن شدة محصلتهما F هي:

300N	200N	0N	100N
------	------	----	------

في لعبة شد الحبل كانت شدة المحصلة $F = 40N$ إذا علمت أن شدة قوة الفريق الأول

أكبر من شدة قوة الفريق الثاني وإذا كان شدة قوة الفريق الثاني

فإن شدة قوة الفريق الأول هي:

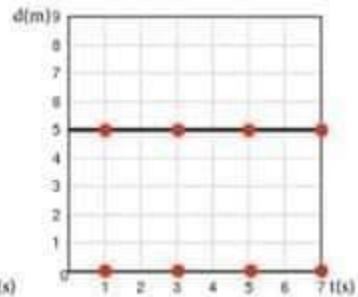
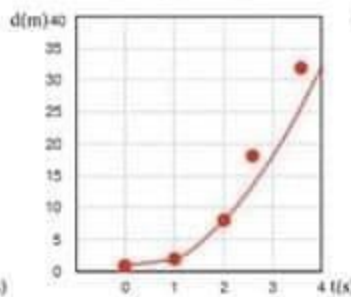
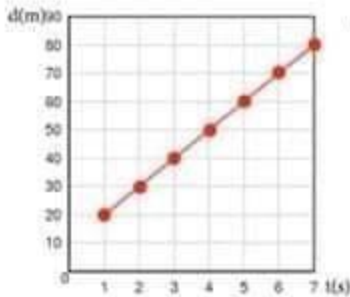
840N	880N	40N	920N
------	------	-----	------

وحدة الكتلة بالجلمة الدولية هي:

$m \cdot s^{-1}$	kg	N
------------------	----	---

السؤال الثاني (30)

لديك الخطوط البيانية الآتية حدد نوع الحركة الخاص بكل شكل:



السؤال الثالث: ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية مع تصويب الخاطئ منها: (30)

- تتساوى السرعة الوسطى مع السرعة الآتية بالحركة المتسارعة ()

- لكل فعل رد فعل يساويه بالجهة ويعاكسه بالشدة ()

- الكتلة هي ما يحويه الجسم من مادة ()

السؤال الرابع: (20)

سأل بالرسم القوة الآتية باستخدام مقاييس رسم مناسب نظريته بنفسك

قوة شدتها $60N$ تميل عن الأفق نحو أعلى بزاوية 30°

السؤال الخامس : (40د)

حل المسألة التالية:

يقود رجل سيارته بسرعة وسطية $216 km \cdot h^{-1}$ المطلوب:

الزمن الازم ليقطع مسافة مقدارها $20m$ ؟

المسافة التي يقطعها خلال زمن قدره $15min$ ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق للجميع