تعاليل الصف الأول الثانوي ( مطور ) ف 1

1. يجب أن تقرأ التدريجات بالنظر إليها عموديا و بعين واحدة.

لكي لا نحصل على اختلاف زاوية النظر أي لا يحدث تغير ظاهري في موضع الجسم فنحصل على قراءة غير مضبوطة.

1. القوة و الإزاحة و السرعة من الكميات المتجهه.

لأنها تحدد بالمقدار و الإتجاه معاً.

1. المسافة و الزمن و درجة الحرارة من الكميات القياسية ( العددية ) .

لأنها تحدد بالمقدار فقط .

1. لا يسقط الجسم الخفيف أو المنبسط بنفس الكيفية التي يسقط بها الجسم الثقيل أو الذي مساحة سطحه صغيرة.

 لأنه كلما كانت مساحة السطح كبيرة زادت مقاومة الهواء و قلت السرعة.

1. تباطؤ الجسم المقذوف رأسياً لأعلى.

بسبب التسارع السالب للجاذبية الأرضية أو لأن إتجاه السرعة للجسم المقذوف معاكس لإتجاه تسارع الجاذبية الأرضية.

1. تسارع الجسم الساقط سقوط حر لأسفل

لأن إتجاه السرعة للجسم الساقط في نفس إتجاه تسارع الجاذبية الأرضية.

1. عندما يكون الجسم المقذوف لأعلى عند أقصى ارتفاع فإن تسارعه لا يساوي الصفر

لأن لو كان تسارعه يساوي الصفر لما عاد مرة أخرى للأرض و بقى معلق في الهواء.

1. اندفاعك للأمام عند توقف السيارة فجأة. اندفاعك للخلف عند تحرك السيارة فجأة.

بسبب خاصية القصور الذاتي حيث أن الجسم يقاوم التغير في حالته الحركية.

1. وزن رائد الفضاء على سطح القمر أقل بكثير منه على سطح الأرض رغم أن الكتلة ثابتة لا تتغير.

 لأن تسارع الجاذبية على سطح القمر أقل منه بكثير من تسارع الجاذبية الأرضية

10.الفعل و رد الفعل( زوج التأثير المتبادل ) لا يسببان توازن الجسم .

لأن القوتين يؤثران على جسمين مختلفين.