

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة أم هشام بنت الحارث م/ بنات
شعبة العلوم

أوراق عمل القانون الثاني لنيوتن

WWW.KweduFiles.Com

للفصل الثامن المتوسط
الفصل الدراسي الثاني

القانون الثاني لنيوتن

السؤال الأول : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة

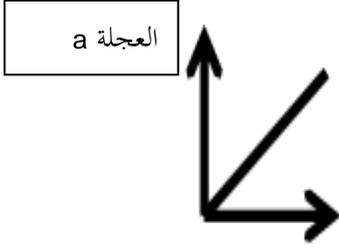
علميا فيما يلي :

١. الكتلة مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . ()
٢. التسارع هو معدل تغيير متجه السرعة خلال وحدة الزمن ()
٣. يرمز للعجلة أو التسارع بالرمز A . ()
٤. العجلة تتناسب تناسب طردي مع الكتلة عند ثبوت الكتلة ()
٥. العجلة تتناسب تناسب عكسي مع القوة عند ثبوت القوة . ()
٦. القوة تساوي العجلة X الكتلة . ()
٧. وحدة قياس القوة النيوتن . ()
٨. وحدة قياس التسارع m/s . ()
٩. يعتمد القانون الثاني لنيوتن على متغيرين فقط . ()

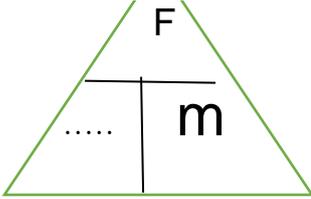
السؤال الثاني: قارن بين :-

وجه المقارنة	القوة	الكتلة	العجلة (التسارع)
الرمز
وحدة القياس
وجه المقارنة	القانون الأول لنيوتن	القانون الثاني لنيوتن	
التعريف	

السؤال الثالث : ادرس الشكل المقابل ثم اجب عن التالي :-
١- يمثل العلاقة بين العجلة و



أكمل الرسم المقابل بما يناسبه علميا:



* أذكر اثنين من طرق زيادة العجلة (التسارع) ؟

١-

٢-

* ارسمي العلاقة بين كلا من :-

WWW.KweduFiles.Com

٢- العجلة والكتلة عند ثبوت القوة

١- العجلة والقوة عند ثبوت الكتلة

اوجد العجلة (التسارع) التي تتحرك بها عربة كتلتها ٥٠ كيلو جرام بقوة مقدارها ١٠٠ نيوتن.

القانون:

التعويض: