

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

## أوراق عمل القانون الثاني لنيوتن

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

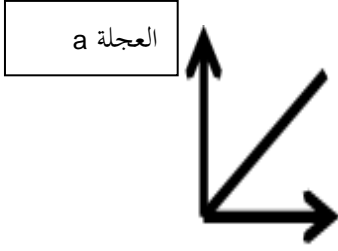
علميا فيما يلي :

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 :-

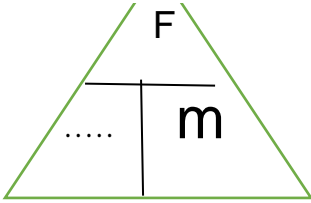
وجه المقارنة	القوة	الكتلة	العجلة ( التسارع )
الرمز	.....	.....	.....
وحدة القياس	.....	.....	.....
وجه المقارنة	القانون الأول لنيوتن	القانون الثاني لنيوتن	
التعريف	.....	.....	

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 :-

٢- العجلة والكتلة عند ثبوت القوة

١- العجلة والقوة عند ثبوت الكتلة

\*\*\*\*\*

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

القانون: .....

التعويض: .....