\* القوة إما قوة ..................... أو قوة ..................... .

\* وحدة قياس القوة هي .........................

\* قانون نيوتن الأول : كل جسم يحتفظ بحالته من ........... أو ........... المنتظمة

في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه .................... .

\* قوة .................. : هي قوة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة ويكون اتجاهها عكس اتجاه .........................

كلما كانت خشونة السطح أكبر كلما كانت قوة الاحتكاك ........................

\* قانون نيوتن الثاني : إذا أثرت قوة أو مجموعة قوى على جسم فإنها تكسبه تسارع يتناسب ........... مع محصلة القوى المؤثرة ويتناسب ........... مع كتلة القصور الذاتي للجسم .

 ( القصور الذاتي للجسم : هو مقاومة الجسم لإحداث تغيير في حركته )

**علل**

كلما كانت كتلة الجسم أكبر كانت التسارع أقل ؟

...................................................................................................

\* قانون نيوتن الثالث : لكل ( قوة فعل ) قوة رد فعل مساوية لها في .............. ومعاكسه لها في ..................

\*عند سحب الكرسي بعيداً عن الطاولة قبل أن تجلس فان ذلك المؤثر يعتبر ......

1. تسارع ب- حركة جـ - قوة د- شغل

\*عندما تؤثر قوتان في الاتجاه نفسه في جسم ما فان القوة المحصلة = ........ .

1. صفراً ب- واحد صحيح جـ - مجموعهما د- الفرق بينهما

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح