

الدرجة :

15

اسم الطالب : الشعبة :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٥ درجات)

١ - استخدمت البكرات قديماً في :

أ- رفع الماء ب- رفع الأثقال ج- رفع العلم د- جميع ما سبق

٢ - لتقليل الجهد المبذول في رفع الحمل :

أ- زيادة عدد البكرات ب- استخدام بكرة ثابتة ج- زيادة طول الحبل د- زيادة وزن الحمل

٣ - كلما زاد طول الحبل القوة اللازمة لرفع الأثقال :

أ- قلت ب- زادت ج- لا يحدث شيء د- ليس مما سبق

٤ - الجزء المسؤول عن نقل الحركة في الدراجة الهوائية :

أ- الحزام ب- الحبل ج- السلسلة المعدنية د- الخيط

٥ - بدأ اختراع العجل في بلاد :

أ- ما بين النهرين ب- الصين ج- فارس د- الشام

السؤال الثاني : اكتب المصطلح المناسب لما يلي: (٥ درجات)

١ - أداة ميكانيكية اسطوانية تتحرك دورانياً.

٢ - أداة ميكانيكية على شكل عجل يدور حول محور ثابت ويلتف حول محيطه حبل أو سلسلة.

٣ - نظام يتكون من بكرة تدور حول محور ثابت في مكانه.

٤ - نظام يتكون من بكرة تدور حول محور حر الحركة.

٥ - مسار مغلق من الدارات الإلكترونية الموصلة فيما بينها ويمكن للتيار المرور عبرها.

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها (٣ درجات)

١ - من الأجهزة الإلكترونية المتواجدة في البيت

٢ - تعتمد صناعة البكرات على

٣ - الخطوة الأولى نحو اختراع وسائل المواصلات كانت باختراع

السؤال الخامس: قارن حسب المطلوب في الجدول: (درجتان)

وجه المقارنة	العجلات القديمة	العجلات الحديثة
المادة التي تصنع منها		

- مع أمنياتي لجهودكم بالتوفيق والنجاح -