

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:	
١- اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة.	()
٢- كلما زادت كتلة الجسم قل قصوره الذاتي.	()
٣- عندما تكون السرعة ثابتة فإن التسارع يكون صفر.	()
٤- السطوح الملساء تزيد من قوة الاحتكاك.	()
٥- وحدة التسارع هي م / ث ^٢ .	()
٦- إذا أثرت قوتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه فإن القوة المحصلة تكون صفر.	()

السؤال الثاني: (ب) حل المسائل التي أمامك مراعي كتابة (المعطيات – المطلوب – القانون والوحدة)

تقطع طائرة ١٥٠٠ كم في ٣ ساعات. احسبي سرعتها المتوسطة؟		
المعطيات	المطلوب	القانون والوحدة
إذا دفعت صندوق كتلته ٢٠ كجم بقوة ٤٠ نيوتن فما تسارع الصندوق؟		
المعطيات	المطلوب	القانون والوحدة

س٣ : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

م	القائمة أ	القائمة ب
١	تقاس القوة بوحدة	الجول
٢	تقاس الشغل بوحدة	قانون نيوتن الثالث
٣	لكل قوة فعل قوة رد فعل تساويها في المقدار وتعاكسها في الاتجاه	النيوتن

س٣ : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

م	القائمة أ	القائمة ب
١	القواعد التي تصف نمطا في الطبيعة	العوامل التابعة
٢	علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرق ارتباطها	العوامل المستقلة
٣	أي شئ يشغل حيزا وله كتلة	العلوم الطبيعية
٤	علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها	المادة
٥	عوامل يمكن أن تتغير أثناء التجربة	علم الاحياء
٦	عوامل تتغير تبعا لتغير العوامل المستقلة	القانون العلمى