

اسم الطالب :	الوحدة : الحركة والقوة	الشعبة : ()
اليوم/ التاريخ : / / 2025	الدرس : قوانين نيوتن في الحركة .	

النتائج التعليمية المتوقعة :

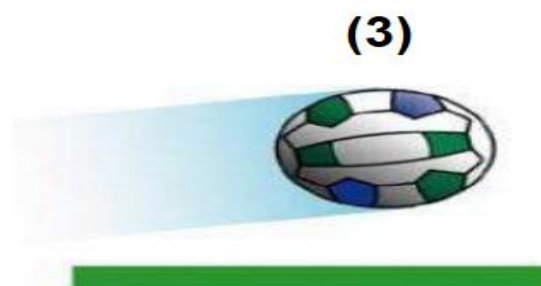
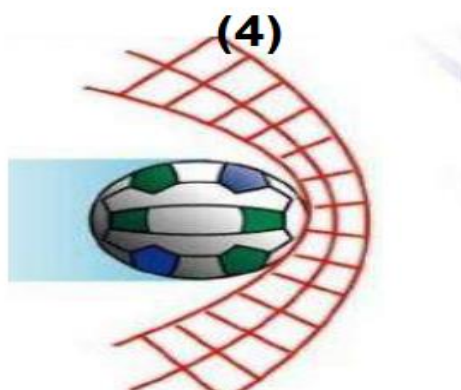
يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:

✓ يوضح قوانين نيوتن في الحركة

✓ يحدد زوجي الفعل ورد الفعل .

نشاط (1):

أ) ناقش الصور التالية مع زملائك ثم , اكتب وصف الحالة الحركية لكل صورة :



ب. يدرس قانون نيوتن الأول حالتين , أذكرهما ؟ (1) (2)

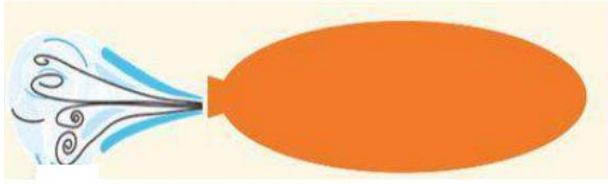
ج. بناءً على ما سبق , اكتب نص قانون نيوتن الأول

.....

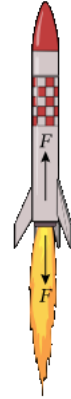
نشاط (2): من خلال دراستك قوانين نيوتن الثلاث في الحركة , حدد على أى قانون يتم تفسير المشاهدات التالية :

- أ. اندفاع الجسم للأمام عند التوقف المفاجيء للسيارة
- ب. دفع الغواص الماء الى الأسفل لتدفعه الى الأعلى
- ج. عندما تقل كتلة العربة المتحركة تزداد سرعتها
- د. انطلاق مكوك الفضاء نحو الأعلى

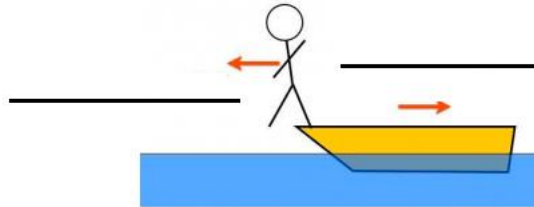
نشاط (3): من خلال مشاهدة الفيديو حدد زوجي الفعل ورد الفعل كل صورة من الصور الآتية :



(ب)



(أ)



(ج)
