

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة المتوسطة			المرحلة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	عند إطلاق الصاروخ، ما القوة التي تسبب انطلاقه نحو الأعلى (قوة رد الفعل)؟	أ) دفع جزيئات الغاز لجدران المحرك	ب) دفع المحرك لجزيئات الغاز لأسفل	ج) مقاومة الهواء للصاروخ	د) الجاذبية الأرضية
٢	عندما تمشي على الأرض، فإنك تدفع الأرض للخلف، لماذا لا نلاحظ تسارع الأرض؟	أ) لأن قوة دفعك للأرض صغيرة جداً مقارنة بكتلة الأرض الكبيرة	ب) لأن الأرض ثابتة لا تتحرك أبداً	ج) لأن قوة الاحتكاك معدومة	د) لأن رد الفعل يلغي الفعل تماماً
٣	لماذا لا تلغي قوتا الفعل ورد الفعل إحداهما الأخرى؟	أ) لأنهما تؤثران في نفس الجسم	ب) لأن محصلتهما تساوي صفراً	ج) لأنهما تؤثران في جسمين مختلفين	د) لأن القوتين مختلفتان في المقدار

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الاحتكاك التدرجي عادة ما يكون أكبر من الاحتكاك الانزلاقي لنفس السطحين.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	تستطيع الطيور الطيران لأن أجنحتها تدفع الهواء للأسفل والخلف، فيدفعها الهواء للأمام والأعلى.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة
١	قوة الفعل	أ	قوة تنشأ عند دوران جسم فوق سطح ما	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٢	قوة رد الفعل	ب	الاحتكاك الذي يمنع الأجسام من بدء الحركة	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٣	السقوط الحر	ج	قوة تعمل على تقليل سرعة الجسم المنزلق	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٤	الاحتكاك الانزلاقي	د	حركة الجسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٥	الاحتكاك السكوني	هـ	القوة التي يؤثر بها الجسم الثاني في الجسم الأول	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
		و	القوة التي يؤثر بها الجسم الأول في الجسم الثاني	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)