

مدرسة ابن خلدون الشاملة للبنين

مادة العلوم و الحياة الصف الثامن

ورقة عمل في وحدة الطاقة الميكانيكية

سؤال 1: برتقالة كتلتها 0.3 كغم معلقة على غصن شجرة على ارتفاع 3 م، اذا علمت ان الجاذبية 10 م/ث²، احسب طاقة الوضع للبرتقالة؟

قم باختيار القانون المناسب للحل

$$\text{ط ح} = \frac{1}{2} \times \text{ك} \times \text{ع}^2 \quad \text{ط و} = \text{ك} \times \text{ف} \times \text{ج}$$

اختر الاجابة الصحيحة

(أ) 6 جول (ب) 8 جول (ج) 9 جول (د) 10 جول

سؤال 2: مرر سامي كرة كتلتها 0.5 كغم بسرعة 2 م/ث الى زميله، احسب مقدار الطاقة الحركية للكرة؟

قم باختيار القانون المناسب للحل

$$\text{ط ح} = \frac{1}{2} \times \text{ك} \times \text{ع}^2 \quad \text{ط و} = \text{ك} \times \text{ف} \times \text{ج}$$

اختر الاجابة الصحيحة

(أ) 3 جول (ب) 2 جول (ج) 5 جول (د) 1 جول

سؤال 3: انقل الرموز التالية الى المكان المناسب لها في الرسم التالي، و الذي بين كرة على سطح بناءة ثم سقطت على الارض فما نوع الطاقة التي تمتلكها الكرة في كل مرحلة؟

طاقة حركة

طاقة وضع

طاقة وضع و حركة

