

المرحلة الأساسية للصفوف (4- 5)
الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023

المادّة: العلوم

التاريخ: / / 2023

الاسم: _____

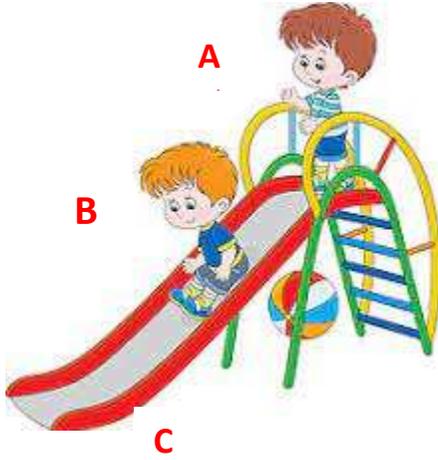
الصف: الخامس الشعبة (أ / ب)

الوحدة التاسعة : الحركة والطاقة

ورقة عمل (2) : الطاقة الميكانيكية

السؤال الأول:

انظر الشكل الآتي و الذي يُمثّل أطفالاً يلعبون على لعبة المزلقة ، ثم أجب عن
الأسئلة التي تليه :



- في أي موضع (A / B/C) يمتلك الطفل أعلى طاقة وضع
جاذبية؟ _____

فسّر سبب اختيارك: _____

- في أي موضع (A / B) يمتلك الطفل أقل طاقة وضع جاذبية؟ _____

فسّر سبب اختيارك: _____

- في أي موضع (A / B/C) لا يمتلك الطفل طاقة حركية؟ _____

فسّر سبب اختيارك: _____

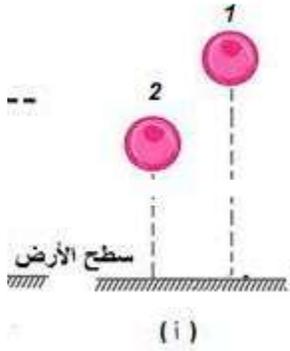
- في أي موضع (A / B/C) لا يمتلك الطفل طاقة وضع جاذبية؟ _____

فسّر سبب اختيارك: _____

السؤال الثاني :

• بالرجوع للشكل أ:

يُمثل الشكل المُجاور كرة تم قذفها للأعلى، ثم عاودت السقوط:



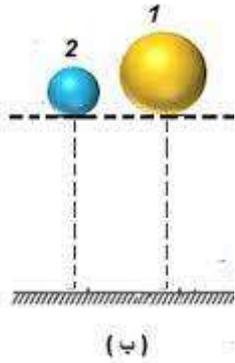
- في أي موضع (2 / 1) تمتلك الكرة طاقة حركية أعلى؟ _____

- في أي موضع (2 / 1) تمتلك الكرة أعلى طاقة وضع؟ _____

- وذلك لأنه: _____

• بالرجوع للشكل ب:

يُمثل الشكل المُجاور كرتين تم إسقاطهما من نفس الأرتفاع، الكرة رقم 1 كتلتها أكبر من الكرة رقم 2:



- أي الكرتين (2/1) تمتلك أعلى طاقة وضع؟ _____

وذلك لأن: _____

السؤال الثالث :

وضّح المقصود بكلّ من المصطلحات الآتية:

- طاقة الوضع: _____

- الطّاقة الحركية: _____

- الطّاقة الميكانيكية: _____

مُعَلِّمة المادة : سارة دحابة