

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

المادّة: العلوم

التاريخ: / / 2023

الاسم: \_\_\_\_\_

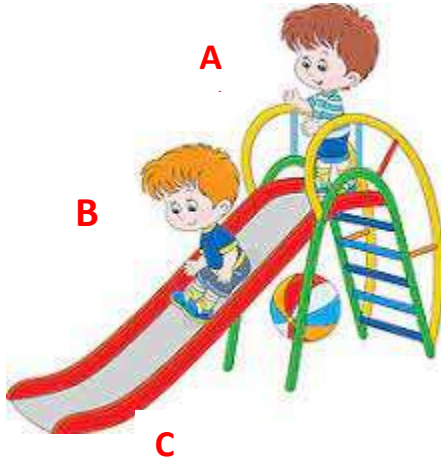
الصف: الخامس الشعبة ( أ / ب )

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: \_\_\_\_\_

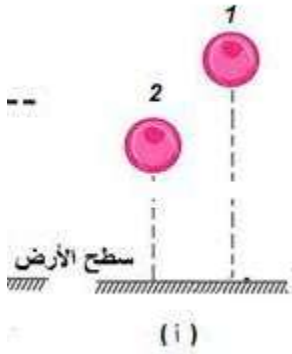
- في أي موضع ( A / B/C ) لا يمتلك الطفل طاقة وضع جاذبية؟ \_\_\_\_\_

فسّر سبب اختيارك: \_\_\_\_\_

### السؤال الثاني :

#### • بالرجوع للشكل أ:

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



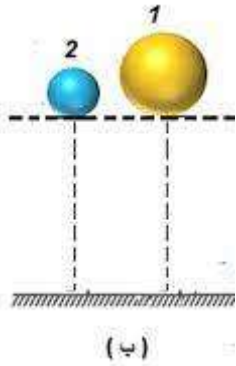
- في أي موضع ( 2 / 1 ) تمتلك الكرة طاقة حركية أعلى؟ \_\_\_\_\_

- 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