

الصف:

التاريخ:

الاسم:

القوى و الحركة

(أثر القوى)

سلوك الموائع

(تدريبات TIMSS)

س : اختاري الإجابة الصحيحة :



أيهما أعلى الضغط عند

النقطة _____ (س) أم

الضغط عند النقطة _____

(ص)؟

أُفِلت بالون مليء بغاز الهليوم في الهواء بشكل حُر حيث بدأ يتحرك متجهًا إلى أعلى، أي من بين الجمل التالية يصف بشكل أفضل سبب حركة البالون إلى أعلى؟

- (أ) كثافة الهليوم أقل من كثافة الهواء.
- (ب) مقاومة الهواء ترفع البالون إلى أعلى.
- (ج) قوة الجاذبية لا تعمل على بالون الهليوم.
- (د) الهواء يرفع البالون إلى أعلى.

بالون مملوء بغاز الهيليوم ترك حراً وبدأ بالحركة تصاعدياً إلى الأعلى، أي العبارات الآتية تشرح أفضل سبب لتحرك بالون الهيليوم بشكل تصاعدي؟

- (أ) كثافة الهيليوم أقل من كثافة الهواء.
- (ب) مقاومة الهواء ترفع البالون إلى الأعلى.
- (ج) لا يوجد أي تأثير للجاذبية على بالون الهيليوم.
- (د) الرياح ترفع البالون تصاعدياً.

أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون:

- (أ) انخفاض درجة الحرارة.
- (ب) نقصان الحجم.
- (ج) زيادة الحجم.
- (د) زيادة الارتفاع.