

ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١- علق كأسين من البلاستيك بخيط لكل منهما، تم مليء أحدهما بالماء، وبقي الآخر فارغا، تم سلط عليهما تيارا من الهواء المضغوط من أجل تحريكهما، ستكون استجابة كل منهما لتأثير القوة كالآتي:

- أ- يتحرك الكوب الفارغ مسافة أكبر، لأن له كتلة أقل، وله قصورا أقل
- ب- يتحرك الكأس الممتلئ مسافة أفقية، لأن له كتلة أكبر، وله قصورا أكبر
- ج- يتحرك الكوب الفارغ مسافة أفقية أكبر، لأن له كتلة أقل، وله قصورا أكبر

٢- تتحرك سيارة بسرعة متجهة على طريق أفقي، وتوقفت عن الحركة فجأة فاندفع السلم الى الأمام، يفسر ذلك بسبب:



- أ- تأثير قوة فيه باتجاه حركته
- ب- القصور الذاتي للسلم
- ج- القصور الذاتي للسيارة

٣- الشكل المجاور يمثل سيارة تتحرك على طريق أفقي بسرعة متجهة ثابتة على طريق هذا يعني أن:



- أ- تؤثر في السيارة قوة دفع تجعلها مستمرة في حركتها.
- ب- القوة المحصلة المؤثرة في السيارة لا تساوي صفرا.
- ج- القوة المحصلة المؤثرة في السيارة تساوي صفرا .