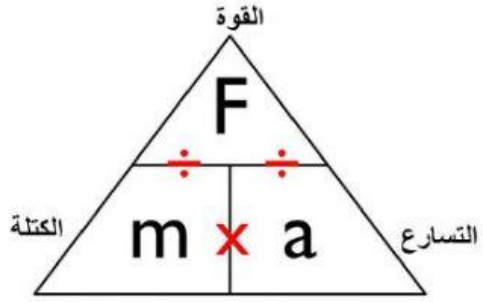
الهدف	ما العلاقة بين تسارع الجسم ومحصلة القوى المؤثرة فيه و كتلته؟	
اسم الطالبة - الصف		السابع /

1 **ما الصيغة الصحيحة لقانون نيوتن الثاني للحركة؟**



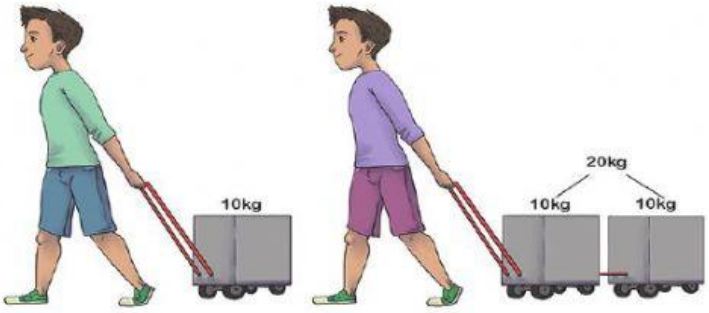
A. F=m+a

B. F=m-a

C. F=mxa

D. F=m÷a

2 **ماذا يحدث للتسارع عندما تتضاعف كتلة الجسم؟**



A. لا يتغير.

B. يتضاعف التسارع.

C. يقل التسارع إلى النصف.

3 **ماذا يحدث للتسارع عندما تتضاعف القوة المؤثرة على جسم؟**



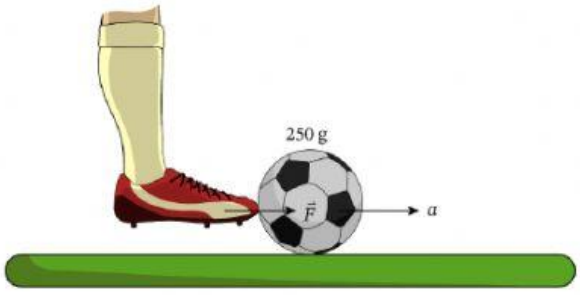
A. لا يتغير.

B. يتضاعف التسارع.

C. يقل التسارع إلى النصف.

4 **عندما يركل اللاعب الكرة فإنها تتسارع.**

يعد هذا تطبيقاً على:



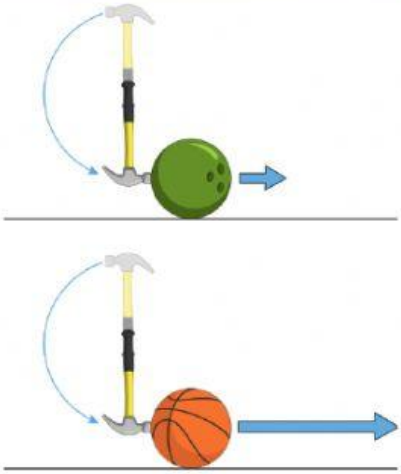
A. قانون نيوتن الأول للحركة.

B. قانون نيوتن الثاني للحركة.

C. قانون نيوتن الثالث للحركة.

LIVEWORKSHEETS

5 **عند اهمال مقاومة الهواء، أي كرتين مما يلي تمتلك أكبر تسارع؟**



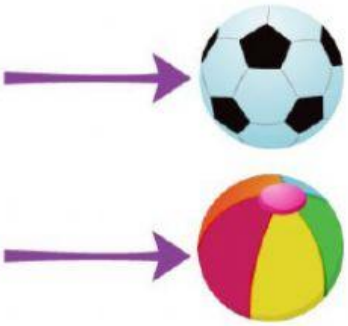
A. كرة البولينج.

B. كرة السلة.

6 **عند اهمال مقاومة الهواء، أي كرتين مما يلي تمتلك أكبر تسارع؟**

A. كرة القدم.

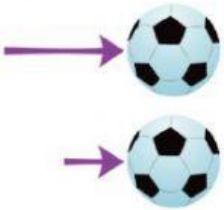
B. كرة الشاطئ.



430 جرامًا

78 جرامًا

7 **ما قانون الحركة الذي يصف تسارع كرتين بعد التأثير عليهما بمقادير مختلفة من القوى؟**



A. قانون نيوتن الأول للحركة.

B. قانون نيوتن الثاني للحركة.

C. قانون نيوتن الثالث للحركة.

8 **أي قوانين نيوتن يفسر بشكل أفضل ما يحدث لراكب لا يضع حزام الأمان عندما تتوقف سيارة متحركة بشكل مفاجئ؟**



A. قانون نيوتن الأول للحركة.

B. قانون نيوتن الثاني للحركة.

C. قانون نيوتن الثالث للحركة.

LIVEWORKSHEETS

9 **أي العبارات تصف قانون نيوتن الثاني لهذه الصورة؟**

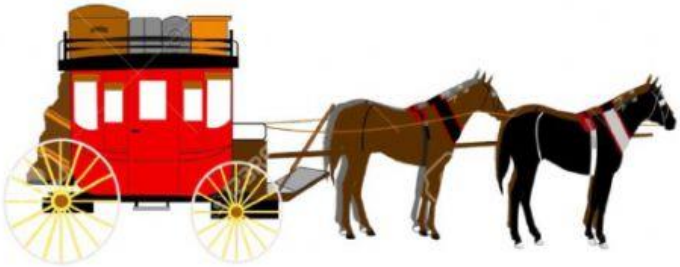


A. عندما تزداد كتلة العربة يقل تسارعها

B. لكل فعل رد فعل يساويه في المقدار ويعاكسه في الاتجاه

C. تبقى العربة ساكنة إلى أن تؤثر عليها قوى متوازنة

10 **بالاعتماد على قانون نيوتن الثاني ، ماذا سيحدث لحركة العربة اذا استخدمنا حصاناً واحداً لسحبها؟**



A. لا يتغير.

B. يتضاعف التسارع.

C. يقل التسارع.

LIVEWORKSHEETS