

## مسح أسئلة الـجروت في موضوع كمية الحركة

### كمية الحركة والدفع لجسم واحد

- 2020,4 – يصطدم صندوق بجدار، معطى الرسم البياني للقوة كدالة للزمن.
- 2013,4 – تعمل قوة على كرة تنس، معطى رسم بياني للقوة كدالة للزمن.
- 1997,3 – تصطدم عربة بمجلس وتضغط بقوة على المجلس. معطى رسم بياني للقوة كدالة للزمن.

### حفظ كمية الحركة

2011,3 – يتم تطبيق حفظ كمية الحركة في الانفجار بواسطة نابض محرر. معطى رسم بياني للقوة كدالة للزمن. تصدام لدن.

\* في نهاية السؤال يوجد قسم خاص بالطاقة. من المستحسن عدم القيام بحل ذلك، نعم للقيام بجميع الأقسام الأخرى.

### حفظ كمية الحركة في حركة أحادية الأبعاد

2006,3 – تتحرر كرة من عربة أثناء حركتها، وتحرك في حركة باليستية. وتحرر كرة من حالة السكون وتصطدم بعربة متحركة.

### حفظ كمية الحركة في حركة ثنائية الأبعاد

2000,5 – يتصادم قرصان تصادماً جبهياً.

1992,2 – يتم رمي كرة من حوامة تتحرك لأعلى، ويقفز الولد من الحوامة جانبًا في اتجاه أفقي.