



## نموذج (1) علوم الصف الرابع الابتدائي درس - الطاقة والتصادم

- 1- من مميزات استخدام سيارة الطاقة الشمسية انها.....
- تحتاج الى وقود
  - تحتاج الى شحن
  - لا تسبب تغيير المناخ
- 2- تعمل معظم بالسيارات ب.....
- الوقود
  - الكهرباء
  - الطاقة الشمسية
- 3- مقدار الطاقة التي نحصل عليها من الشمس.....من الطاقة التي تحصل عليها من الوقود
- أقل
  - أكبر
  - تساوي
- 4- عندما يصطدم جسمان فإن الجسم الأكبر في الكتلة يتسبب في حدوث ضرر كبير للجسم الأقل في الكتلة.
- صح
  - خطأ
- 5- الجسم الذي يمتلك طاقة حركة..... يسبب أضرار أكبر للجسم الاخر
- أكبر
  - اقل
- 6- اقصى سرعة تصل اليها السيارة التي تعمل بالطاقة الشمسية هي.....
- 98 كم / ساعة
  - 78 كم / ساعة
  - 88 كم / ساعة
- 7- تعتمد طاقة الحركة التي يمتلكها الجسم على.....
- طوله
  - عرضه
  - سرعته
- 8- كلما زادت سرعة الجسم ، ..... طاقة حركته

• زادت

• قلت

• ثبتت

9- لا تتغير طاقة حركة الاجسام بعد التصادم

• خطأ

• صح

10- إذا زادت سرعة السيارة للضعف تزيد طاقة حركتها.....

• 3 اضعاف

• 4 اضعاف

• 5 اضعاف

11- إذا حدث التصادم بين سيارتين في اتجاه معاكس يؤدي إلى أضرار.....

• كبيرة

• قليلة

• صغيرة

12- عندما تكون كتلة السيارة صغيرة.....

• تزيد الأضرار عند الاصطدام .

• تزيد فرصة اصطدامها بالسيارات.

• تقل الأضرار عند الاصطدام

13- لا تؤثر كتلة الاجسام في طاقة حركتها.

• صح

• خطأ

14- إذا حدث التصادم بين سيارتين في ..... يؤدي إلى أضرار كبيرة

• نفس الاتجاه

• اتجاهين متعاكسين

• اتجاهين متوازيين

15- عند اصطدام الكرة بالمبرب فإنها تصدر.....

• صوتا

• ضوء

• حرارة