



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