

الاختبار الثاني للصف الثالث المتوسط - علوم - الفصل الدراسي الثاني (١٤٣٩-١٤٤٠ هـ)

الاسم : الدرجة المستحقة :

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إن شئت سهلا)

س١: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي :

١- وحدة الكتلة هي :

(أ) م/ث	(ب) م/ث ^٢	(ج) كجم	(د) كجم م/ث
---------	----------------------	---------	-------------

٢- تشمل المسافة والاتجاه من نقطة البداية إلى نقطة التوقف.

(أ) المسافة	(ب) السرعة	(ج) التسارع	(د) الازاحة
-------------	------------	-------------	-------------

٣- الزخم هو :

(أ) كمية الحركة	(ب) مقاومة الجسم في احداث أي تغيير في حالته الحركية	(ج) التغير في سرعة الجسم	(د) المسافة
-----------------	---	--------------------------	-------------

٤- يعتمد قصور جسم على :

(أ) كتلته	(ب) وزنه	(ج) زخمه	(د) الجاذبية
-----------	----------	----------	--------------

٥- يعرف التصادم بأنه ارتطام جسم بجسم اخر وقد يتأثر التصادم ب.....:

(أ) القصور	(ب) السرعة المتجهة والكتلة	(ج) السرعة المتجهة والوزن	(د) الازاحة
------------	----------------------------	---------------------------	-------------

٦- سرعة جسم في لحظة محددة تسمى :

(أ) السرعة اللحظية	(ب) السرعة المتوسطة	(ج) السرعة الثابتة	(د) السرعة المتجهة
--------------------	---------------------	--------------------	--------------------

٧- ما العبارة الصحيحة عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع في الاتجاه نفسه :

(أ) تبقى سرعة الجسم ثابتة	(ب) يتغير اتجاه حركة الجسم	(ج) تزداد مقدار سرعة الجسم	(د) يتباطأ الجسم
---------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------

٨- ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم :

(أ) السرعة	(ب) التسارع	(ج) الوزن	(د) الكتلة
------------	-------------	-----------	------------

٩- أي مما يأتي يساوي السرعة :

(أ) المسافة/الزمن	(ب) الازاحة / الزمن	(ج) التسارع/الزمن	(د) التغير في السرعة المتجهة/الزمن
-------------------	---------------------	-------------------	------------------------------------

١٠- يعتمد الزخم على و.....:

(أ) الكتل والوزن	(ب) الوزن والقصور	(ج) السرعة المتجهة والوزن	(د) الكتلة والسرعة المتجهة
------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------

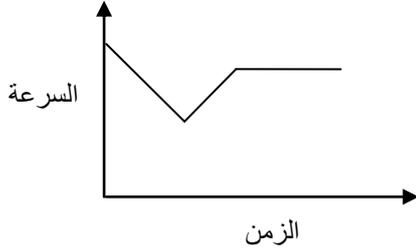
س٢: ضع علامة () امام العبارة الصحيحة وعلامة () امام العبارة الخاطئة :

- ١- يكون التسارع سالبا عندما تزايد سرعة جسم، ويكون موجبا عندما تتناقص سرعة جسم ()
- ٢- يغير الجسم موقعه بالنسبة إلى نقطة مرجعية ()
- ٣- عندما تتناقص سرعة جسم، فإنه لا تسارع له أي ان التسارع يساوي صفر ()
- ٤- عندما يتحرك الجسم في مسار منحني يكون في حالة تسارع ويكون اتجاه التسارع مع اتجاه الحركة ()



س٣: اجبني عن الاسئلة التالية :

١- يبين المنحنى علاقة السرعة - الزمن لحركة سيارة . خلال أي جزء من الرسم يتباطأ الجسم وخلال أي جزء يكون تسارع الجسم صفراً :



.....
.....

٢- احسبي تسارع حافلة تغيرت سرعتها من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث خلال زمن مقداره ٣ ثوان : (مراعية كتابة القانون)

.....
.....
.....

٣- وضحني نص قانون حفظ الزخم :

.....
.....

