najah213.com · نجاح 213

ثانوية عبد القادر بوعلقة-تسابيت
المستوى: 1 جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

الموسم الدراسي: 2018/2017
المدة : ساعة واحدة

الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

1. أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.

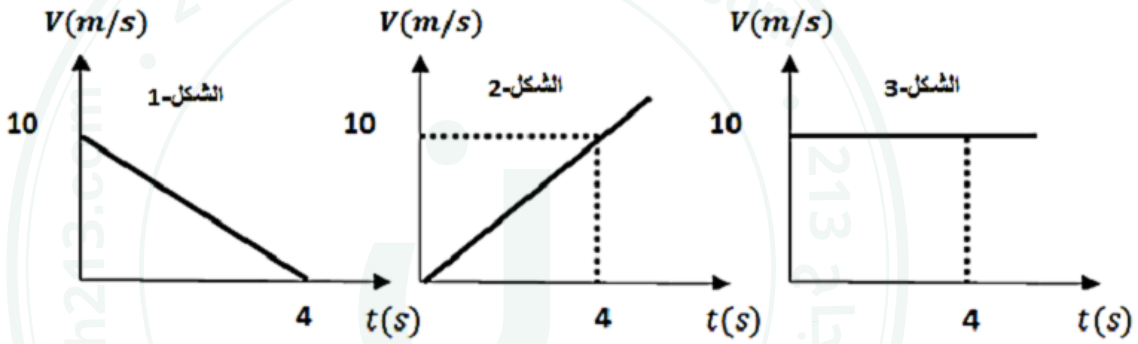
أ. في الحركة المستقيمة المنتظمة هناك قوة ثابتة مطبقة على الجسم.
ب. في الحركة المستقيمة المتغيرة بانتظام تكون القوة متزايدة.
ج. في الحركة المستقيمة المتباطئة شعاع السرعة و شعاع تغير السرعة في نفس الجهة.
د. في الحركة الدائرية المنتظمة لا يخطع المتحرك لأي قوة.
ه. في الحركة المنحنية، شعاع تغير السرعة و شعاع السرعة لهما نفس الحامل.

التمرين الثاني :

في نفس اللحظة $t = 0\ s$:

- نترك كرية صغيرة A تسقط بدون سرعة ابتدائية من ارتفاع h من سطح الأرض.
- نقذف كرية أخرى B شاقوليا نحو الأعلى بسرعة ابتدائية v_0 .
- عربة تسير على طريق أملس لا تؤثر عليها أي قوة.

تمثل الأشكال الثلاثة أدناه، مخطط السرعة للحركات السابقة.



1. ما طبيعة الحركة في كل حالة مع التعليل ؟
2. أرفق كل حركة بمخطط السرعة الموافق لها
3. أحسب المسافة التي يقطعها كل جسم بين اللحظتين $t_0 = 0\ s$ و $t_1 = 4\ s$.
4. مثل كيفيا التصوير المتعاقب لكل حركة (نكتفي بالمواضع الست الأولى).
5. مثل كيفيا شعاع السرعة و شعاع تغير السرعة و شعاع القوة في موضعين مختارين من كل تصوير متعاقب.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com