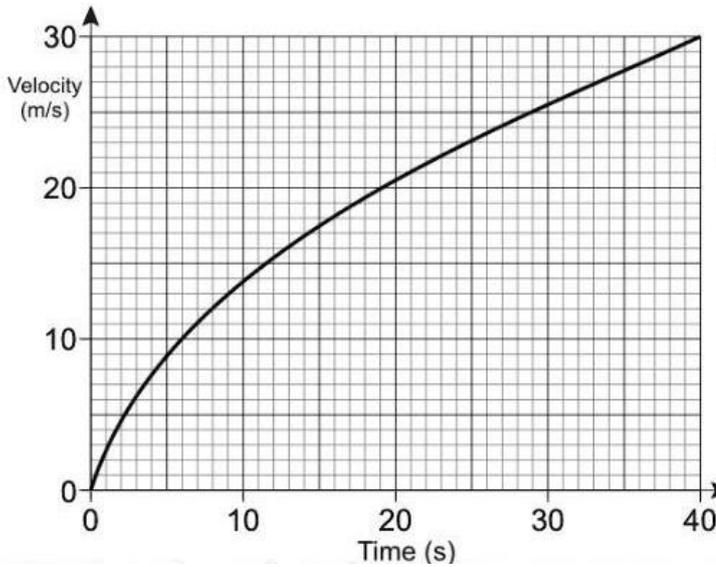


الاسم

الإختبار القصير الثاني في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر

1- في الشكل المقابل . النقطة التي تكون فيها مركبة السرعة الرأسية تساوي صفر هي : ؟ [1] اختر الإجابة الصحيحة

- A B
C D



2- الشكل المقابل يوضح منحنى السرعة المتجهة والزمن لسيارة تتحرك على طريق . ادرسه ثم أجب عن ما يلي :

1- ما المقصود بالتسارع غير المنتظم . [1]

.....
.....

2- احسب مقدار التسارع للسيارة عند $t=20s$. [1]

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

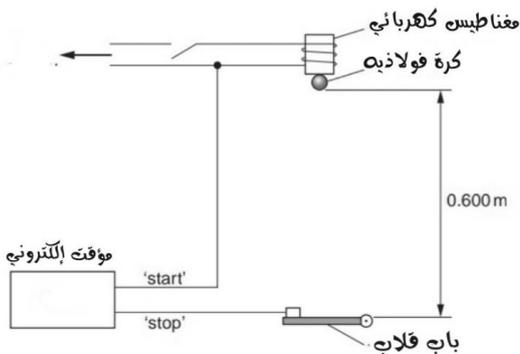
3- الشكل المقابل يمثل تجربة لقياس تسارع الجاذبية في المختبر . حيث تحمل الكرة الفولاذية بواسطة المغناطيس الكهربائي و المسافة من أسفل الكرة الفولاذية الى الباب القلاب تساوي $0.600m$ و خلال محاولة سجل المؤقت الإلكتروني زمن سقوط الكرة مقدار $0.356s$:

1- احسب القيمة المقاسة لتسارع الجاذبية في هذه التجربة [1]

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

2- اذكر الأسباب التي جعلت القيمة المقاسة لتسارع الجاذبية أقل من $9.81m s^{-2}$ ؟ [2]

.....
.....



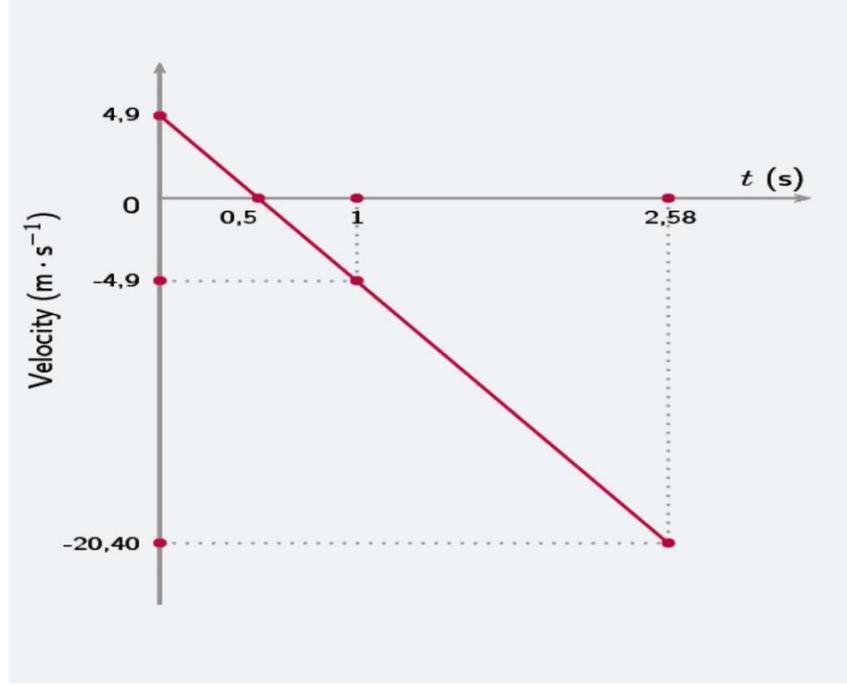
تم
التحميل من

الجامعة
الاسلامية
بمدينة
المنصورة
بمصر
www.NOORMOE.com

92093052

www.NOORMOE.com

4- يرتفع منطاد رأسيا فاذا تم اطلاق جسم من المنطاد إلى الأعلى واصطدم بالأرض بعد فترة من الزمن والتمثيل البياني التالي يمثل تغير السرعة المتجهة للجسم . ادرس الشكل ثم أجب [1]



احسب المسافة التي يرتفعها الجسم من نقطة اطلاقه إلى أعلى نقطة في مساره

.....
.....

5- طيار ألعاب بهلوانية يطير بسرعة (15m/s) موازيا لمستوى الأرض على ارتفاع (100m) كما هو موضح بالشكل.

كم تبلغ المسافة x بين الطائرة والهدف اذا أراد اسقاط كيس من الدقيق من الطائرة ليصيب الهدف مباشرة. [3]

