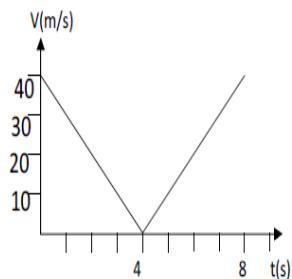


التفوييـم التشخيصـي في العـاـم الفـيـزيـائـيـة سـبـتمـبر 2014

المـدـة سـاعـة وـاحـدة

المستوى: السنة أولى علم و تكنولوجيا

التمرين الأول : يمثل المخطط المقابل مخطط السرعة لحركة جسم يتحرك حركة مستقيمة



1 - أذكر مراحل حركة الجسم وكيفية تغير السرعة في كل مرحلة؟

2 - كيـفـيـتـ يـكـوـنـ إـتجـاهـ الـقـوـةـ بـالـنـسـبـةـ لـإـتجـاهـ الـحـرـكـةـ فـيـ الـمـرـحـلـةـ الـأـولـيـ؟ـ عـلـلـ؟ـ

3 - يستنتج من البيان لحظة إزدياد سرعة المتردك؟

4 - أذكر مثلا واحد من الواقع يوضع حركة الجسم وفق المخطط المقابل للسرعة بدلالة الزمن

التمرين الثاني : أكمل الجدول التالي

الصيغة	إسم الشاردة
.....	كلسيوم
SO_4^{2-}
.....	نترات
Cl^-
.....	بوتاسيوم
CO_3^{2-}
.....	صوديوم

بـ - أـنـطـلـاقـاـ مـنـ الـجـدـولـ السـابـقـ أـوـجـ الصـيـغـةـ الـعـزـيـزـيـةـ ثـمـ الشـارـدـةـ لـكـلـ مـنـ الـأـنـوـاعـ الـكـيـمـيـائـيـةـ التـالـيـةـ :

1 - كـبـرـيـاتـ الـبـوتـاسـيـوـمـ :ـ الصـيـغـةـ الشـارـدـةـ لـلـمـحـلـوـلــ الصـيـغـةـ الـعـزـيـزـيـةـ

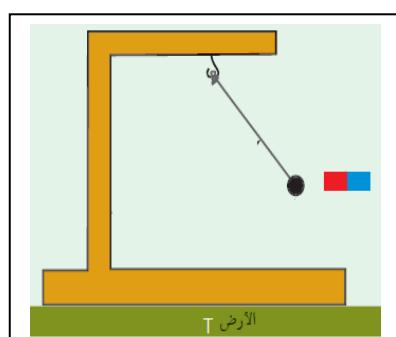
2 - كـلـورـ الـكـالـسيـوـمـ :ـ الصـيـغـةـ الشـارـدـةـ لـلـمـحـلـوـلــ الصـيـغـةـ الـعـزـيـزـيـةـ

3 - كـربـونـاتـ الـبـوتـاسـيـوـمـ :ـ الصـيـغـةـ الشـارـدـةـ لـلـمـحـلـوـلــ الصـيـغـةـ الـبـرـيـئـيـةـ

4 - كـلـورـ الصـوـدـيـوـمـ:ـ الصـيـغـةـ الشـارـدـةـ لـلـمـحـلـوـلــ الصـيـغـةـ الـعـزـيـزـيـةـ

التمرين الثالث :

كرة معدنية معلقة بطرفه خيط L اما طرفه الثاني مربوط في حائط ' نقرب قصيبة مغناطيسية من الكرة كما يوضحه الشكل المقابل :



1 - حدـدـ طـبـيـعـةـ الـثـاثـيرـ إـمـاـ تـجـاذـبـيـ تـلـامـسـيـ اوـ تـجـاذـبـيـ بـعـدـيـ اوـ تـنـافـرـيـ تـلـامـسـيـ

بيـنـ الـجـلـلـ التـالـيـةـ :ـ أـ -ـ القـصـيـبـةـ الـمـغـناـطـيـسـيـ وـ الـحـرـةـ

بـ -ـ الـخـيـطـ وـ الـحـرـةـ

جـ -ـ بـيـنـ الـأـرـضـ وـ الـحـرـةـ

2 - مثل القوى المترادفة بين الجمل المذكورة سابقا على الشكل بالترميز المناسب مثال : قوة ثأثير القصيبة على الكرة $F_{A/B}$