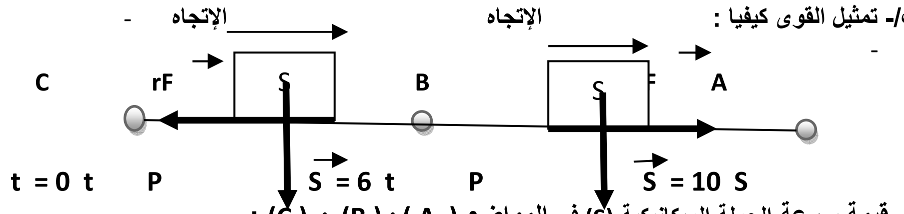
الحـــل النموذجي للإختبار الأخيــــــر للسنوات الرابعة متوسط

العـلامـة	الحـــــــــــل	التمـــــرين
01 ن 01.5 ن 01.5 ن 01.5 ن	1- كتابة الصيغة الكيميائية لكل من : أ- محلول حمض كلور الماء (lCH) – ب- كاربونات الكالسيوم ($_3$OC aC) 2- الملاحظة: نلاحظ مايلي : أ- تشكل قطرات مائية على حافة الدورق (ماء مقطر)- ب/- تعكر رائق الكلس بسبب صعود غاز ثنائي أكسيد الكاربون ج – إختفاء كاربونات الكالسيوم والحصول على محلول مائي شاردي إسمه محلول كلور الكالسيوم 3- كتابة معادلة التفاعل الكيميائي الحادث بالصيغتين : أ/- الصيغة الجزيئية : محلول كلور الكالسيوم + غاز ثنائي أكسيد الكاربون + الماء ← محلول حمض كلور الماء + كاربونات الكالسيوم $_{(qa)}$ (lCH $_2$OC + ← $_{(L)}$ O $_)$$_2$lCaC) + $_{(g}$ ($_{)qa)}$ + 2) $_2$H ($_3$OC aC($_{)S)}$ ب- الصيغة الشاردية: $_{(qa)}$ (lC+H $_2$OC + $_{(L)}$ O $_)$^{2}aC) + $_{(g}$$^+$$_{+qa)}$ ($^-$lC2$_)$ $^{2-}$ $_{()S(}$ + 2) $_2$H (^{2}aC$^+$ +$_3$OC 4- إستخراج الأفراد الكيميائية المتواجدة في هذا التفاعل الكيميائي :	الـتمــــــــــر يــن الأول (06 ن)
0.5 ن	-($_2$H - (lCH $_2$OC - O -) $_2$lCaC (-) ^{2}aC$^+$ +$_3$OC^{2-} (-) ^{2}aC) - ($^-$lC+$^+$H$^+$+lC2$^-$) ($_3$OC aC)	
01 ن 01.5 ن 02 ن 01.5 ن	1- من خلال مخطط السرعة يتضح لنا أن الجملة الميكانيكية (S) أثناء حركتها مرت بمرحلتين وهما : (انظر الجدول 1 أدناه) 2- أ/- المرحلة التي تأثرت فيها الجملة الميكانيكية (S) بقوة هي المرحلة الأولى لأن السرعة متناقصة وفي هذه الحالة القوة المؤثرة تكون معاكسة لحركة الجملة الميكانيكية (S). ب/- تمثيل القوى كيفيا : (انظر الشكل 1 أدناه) 3- قيمة سرعة الجملة الميكانيكية (S) في المواضع (A) و(B) و (C) : (انظر الجدول 2 أدناه)	الـتمـــــــــريـن الـثـــانـى : (06 ن)

الجدول 1:

المجال الزمني	مراحل الحركة
(0 $_s$ -6 $_s$)	المرحلة الأولى
(6 $_s$ -10 $_s$)	المرحلة الثانية

الشكل 1:

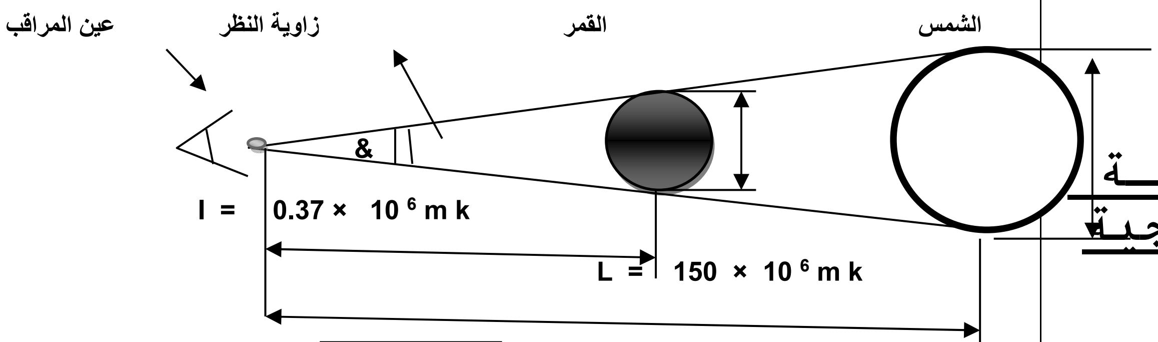


الجدول 2:

السرعة (V)	الزمن (t)
V = 6 S / m	t = 0 S
V = 2 S / m	t = 6 S
V = 2 S / m	t = 10 S

العـلامـة	الحـــــــــــل	التمـــــرين
02 ن 01 ن 01 ن 01 ن 02 ن	1- رسم المخطط الذي يبين ظاهرة الكسوف الكلي للشمس : (انظر الشكل 2 أدناه) 2- حساب قطر القمر d : بتطبيق نظرية العالم طالس لدينا : L / l = D/ d ومنه : L / l × D = d التعويض: d = 1.4 × 10 ^{6} m k × 0.37 × 10 ^{6} m k / 150 × 10 ^{6} m k = 0.003 × 10 ^{6} m k 3- العين لاترى قرص الشمس بكامله ولكن ترى بعض النقاط من الشمس ومنه هذه الرؤية تدعى بالرؤية الجزئية للجسم **ملاحظة هامة** : + 1 على تنظيم الورقة والإجابة معا	الـوضعيـــــة الإدمـــــاجيـة (08 ن)

الشكل 2:



بالتوفيق