ثانوية إبن عليوي صالح سطيف	إختبار الفصل الأول في مادة	السنة الدراسية 2009/2008
المستوى : 1ج م ع تـ ...	العـــلـــوم الفيزيائية	الإسم و اللقب :

20

التمرين الأول : 4 نقاط

ضع علامة (×) في خانة الجواب أو الأجوبة الصحيحة :

☐ ــ يكشف عن شوارد الكبريتات SO_4^{2-} بـــ :

☐ نترات الفضة ☐ كبريتات النحاس ☐ كلور الباريوم

☐ ــ PH عصير الليمون :

☐ PH = 8.5 ☐ PH = 2 ☐ PH = 7

☐ ــ يتميز العنصر الكيميائي بـــ :

☐ رقمه الشحني ☐ عدده الكتلي ☐ رقمه الذري

☐ ــ تحمل نظائر العنصر الكيميائي الواحد نفس عدد :

☐ النوكليونات ☐ النوترونات ☐ البروتونات

☐ ــ لكل ذرات العنصر الواحد نفس عدد :

☐ الإلكترونات ☐ النوكليونات ☐ البروتونات

التمرين الثاني : 4 نقاط

أكمل الجدول وذلك بإملاء الفراغات المتواجدة :

إسم العنصر	رمز نواته	العدد الذري (Z)	العدد الكتلي (A)	عدد النوترونات	عدد الإلكترونات	التوزيع الإلكتروني
النيون	${}_{10}Ne$			10		$K^2 L^8$
الصوديوم	${}_{11}^{23}....$		23	12	11	
الهيدروجين	${}_{1}^{1}H$	1	1			K^1
الكلور	${}_{..}^{35}Cl$			18		$K^2 L^8 M^7$
الهيليوم	${}_{2}^{4}....$	2	4		2	

التمرين الثالث : 4 نقاط

ضع علامة (×) في خانة الجواب أو الأجوبة الصحيحة :

☐ ــ إذا لم يخضع الجسم المادي إلى أي قوة فإنه سيكون إما في حالة :

☐ سكون ☐ حركة متسارعة ☐ حركة متباطئة ☐ حركة مستقيمة منتظمة

☐ ــ في الحركة المستقيمة المتسارعة بإنتظام يكون :

☐ F و ΔV ثابتين ☐ V تتزايد ، $\overrightarrow{\Delta V}$ و $\overrightarrow{F}$ لهما نفس جهة الحركة

☐ V تتزايد ، $\overrightarrow{\Delta V}$ و $\overrightarrow{F}$ لهما جهة عكس جهة الحركة

☐ ــ في الحركة المستقيمة المتباطئة بإنتظام يكون :

☐ $\Delta V = C^{te}$ و F متغيرة القيمة ☐ V تتناقص ، $\overrightarrow{\Delta V}$ و $\overrightarrow{F}$ لهما نفس جهة الحركة

☐ V تتناقص ، $\overrightarrow{\Delta V}$ و $\overrightarrow{F}$ لهما جهة عكس جهة الحركة

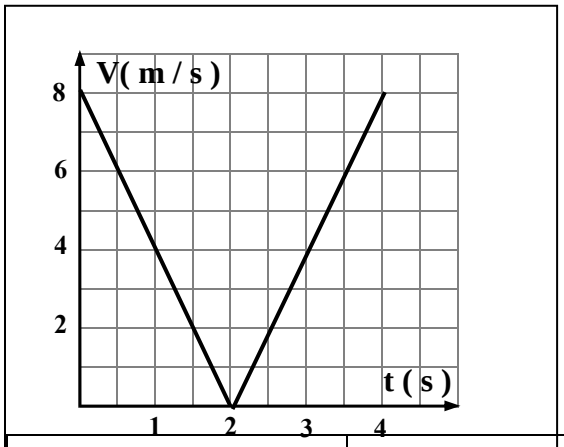
□ ــ في الحركة المستقيمة المتغيرة :

□ $\Delta V = C^{te}$ و $F = C^{te}$ □ $\Delta V \neq C^{te}$ و $F \neq C^{te}$

□ V تتزايد و ΔV ، F يتناقصان ، $\vec{\Delta V}$ و $\vec{F}$ لهما نفس جهة الحركة

التمرين الرابع : 8 نقاط

قذفت كرة التنس شاقوليا نحو الأعلى ثم ألتقطت بعد ذلك عند موضع القذف نفسه . يمثل المخطط المقابل تغيرات سرعة الكرة بدلالة الزمن من بداية القذف إلى لحظة إلتقاطها .



□ ــ حدد أطوار الحركة ؟

.....

□ ــ ما هو الزمن الذي إستغرقته الكرة أثناء صعودها ؟

.....

□ ــ إستنتج من المنحنى البياني قيم السرع (V) و قيم تغير السرعة (ΔV) و ذلك بإكمال الجدول الموالي ؟

الطور	الطور الأول					الطور الثاني				
t (s)	0	0,5	1	1,5	2	2	2,5	3	3,5	4
v (m / s)										
Δv (m / s)										

□ ــ ما طبيعة الحركة في كل طور ؟ علّل ؟

الطور الأول : ..... التعليل .....

الطور الثاني : ..... التعليل .....

□ ــ هل تخضع الكرة لقوة ؟ علّل ؟

..... التعليل .....

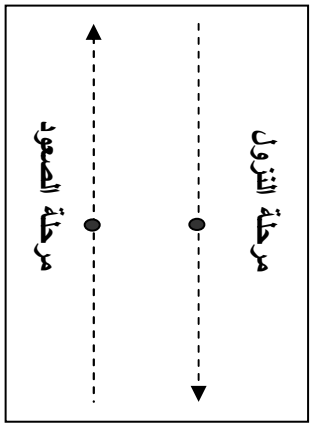
□ ــ أحسب المسافة المقطوعة في كل طور و أستنتج المسافة الكلية ؟

الطور الأول : .....

الطور الثاني : .....

المسافة الكلية : .....

□ ــ مثّل على الكرة الموضحة في الشكل الموالي $\vec{V}$ ، $\vec{\Delta V}$ ، $\vec{F}$ ؟



بالتوفيق ....

الأستاذ : داهل م ط