**تصحيح اختبار الفصل الأول للسنة الأولى جدع مشترك علوم**

**التمرين** **عنــــاصر الإجـــابة العلامة**

**التمرين الأول** 1 ــ تمثيل القوى على الجسم (s) في النقطتين A و C

C

R

A

**8 نقط** 0,5 + 0,5

P

P

2 ــ نعم مبدأ العطالة في النقطة A

التعليل : مسار مستقيم ، و السرعة ثابتة إذا حركة مستقيمة منتظمة . 0,5

3 ــ أ ــ طبيعة الحركة على المحورين :

على المحور ox : Vx مركبة السرعة ثابتة ، الحركة مستقيمة منتظمة 0,5

على المحور oy : Vy مركبة السرعة متزايدة بانتظام ، حركة مستقيمة متسارعة بانتظام 0,5

ب ــ إحداثيي النقطة C 0,5 + 0,5

جـ ــ تمثيل شعاع السرعة Vc باستعمال السلم :

0,5 + 0,5

د ــ استنتاج شـدة : إما بقياس طويلة الشعاع و منه 0,5

أو = 0,75

هـ ــ المسافة الأفقية : 0,5

التأكد من الارتفاع 0,5

حساب مساحة انطلاقا من منحنى =ƒ(t) 0,5

4 ــ حساب شعاعي التغير السرعة انطلاقا من الشكل (2) :

0,75

0,75

نستنتج أن القوة المؤثرة ثابتة في الشدة و في جهة الحركة 0,25

**التمرين الثاني** 1 ــ أ ــ النوع الكيميائي المراد الكشف عنه في كل تجربة

**4 نقاط** التجربة (1) : الكشف عن المـاء 0,5

التجربة (2) : الكشف عن 0,5

التجربة (3) الكشف عن شاردة الكلور 0,5

ب ــ ملاحظات حول ما يحدث : ــ التجربة (1) ظهور اللون أزرق وجود الماء 0,5

ــ التجربة (2) تعكر دليل على وجود 0,5

ج ــ من خلال التجربة (3) نستنتج أن المشروب يحتوي على شوارد 0,5

2 ــ القيمة المناسبة pH = 5,8 التعليل وجود الحمض في المشروب حسب الملصقة . 0,5

***تابع للتمرين*** *3 ــ نأخذ أنبوب اختبار و نضع فيه حجم معين من المشروب الغازي و نضيف إليه 0,5*

*محلول فهلينغ ذي اللون الأزرق بالتسخين يظهر اللون الأحمر آجوري*

**التمرين الثالث** **الجزء الأول :**

**8 نقاط**  1 ــ q = Ze و منه 1

2 ــ أ ــ A1 = و A2 = 0,5 + 0,5

2 ــ ب ــ حساب الكتلة الذرية للعنصر X

m(X) = 0,5 + 0,5

**الجزء الثاني :**

1 ــ و منه 0,75

عدد البروتونات = عدد النيترونات = 8 0,5

ب ــ رمز نواة العنصر 0,5

جـ ــ شحنة النواة 0,5

2 ــ أ ــ عدد الكتلي A = 1 0,5

2 ــ ب ــ رمز العنصر 0,5

3 ــ أ ــ النوع الكيميائي هو مجموعة أفراد كيميائية 0,5

النوع الكيميائي الناتج هو 0,5

3 ــ ب ــ يكشف عليه بواسطة كبريتات النحاس اللامائية 0,5