شركة مدارس العناية الأهلية

# أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

## ورقة عمل الأسبوع السادس

| المرحلة | الثانوية | | |
|---|---|---|---|
| المادة | كيمياء | الصف | الأول |

## س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | عينة من مركب مجهول كتلتها 100 جرام، تحتوي على 75 جرامًا من الكربون و 25 جرامًا من الهيدروجين .ما النسبة المئوية بالكتلة للكربون في هذا المركب؟ | | | |
| | ◯ 25% | ◯ 50% | ● 75% | ◯ 100% |
| ٢ | العملية التي تستخدم لفصل الماء إلى هيدروجين وأكسجين هي: | | | |
| | ◯ الترشيح | ◯ التقطير | ● التحليل الكهربي | ◯ التبخير |
| ٣ | عند فصل مكونات الحبر باستخدام الكروماتوجرافيا الورقية، ما الذي يسبب حركة المكونات بسرعات مختلفة؟ | | | |
| | ◯ اختلاف كتلة المكونات | ◯ اختلاف لون المكونات | ◯ اختلاف درجة غليان المكونات | ● اختلاف قوة انجذاب المكونات لورقة الترشيح |

## س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال | ص | خ |
|---|---|---|---|
| 1 | عندما يتحد عنصران لتكوين أكثر من مركب، فإن النسب الكتلية بينهما تكون دائمًا ثابتة في جميع المركبات. | ◯ | ● |
| 2 | العنصر هو مادة نقية يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها بالطرق الكيميائية. | ◯ | ● |

## س٣: أجيب على ما يلي :

اذكر العلاقة بين حجم غاز الهيدروجين وحجم غاز الأكسجين المنطلقين خلال التحليل الكهربائي للماء .ولماذا ؟

ج / حجم غاز الهيدروجين $H_2$ الناتج يكون ضعف حجم غاز الأكسجين $O_2$

لأن الماء $H_2O$ يتكون من ذرتي هيدروجين وذرة أكسجين واحدة .