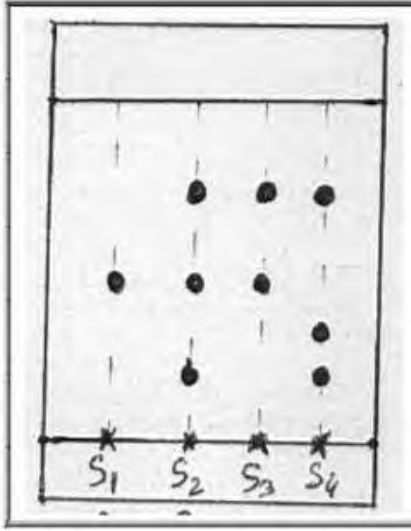


الثلاثاء 20 شوال 1442هـ الموافق لـ 01 جوان 2021م

اختبار الفصل الأخير في مادة  
العلوم الفيزيائية - الثانية ثانوية آداب وفلسفة -



**التمرين الأول: (06 نقاط)**

نضع على التوالي المحاليل  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$ ,  $S_4$  في لوح الكروماتوغرافيا.

1. أكمل الجدول بحساب النسبة الجبهية لمكونات كل محلول:

المحلل $S_4$	المحلل $S_3$	المحلل $S_2$	المحلل $S_1$

2. ضعي علامة (x) في الخانة المقابلة لكل نوع يتوفر عليه محلول وذلك باعتمادك على رسم التحليل الكروماتوغرافي:

النوع الكيميائي	المحلل $S_1$	المحلل $S_2$	المحلل $S_3$	المحلل $S_4$
السيترال				
السيترونيلول				
الأوجينول				
الليمونين				
اللينانول				
المنتول				

**يعطي:**

النوع	السيترال	السيترونيلول	الأوجينول	الليمونين	اللينانول	المنتول
النسبة الجبهية	0.48	0.2	0.44	0.72	0.33	0.26

**التمرين الثاني: (08 نقاط)**

1. عرف الفحوم الهيدروجينية: .....

.....

2. ماهي أهم المصادر للفحوم الهيدروجينية؟

.....

3. اذكر عائلات الفحوم الهيدروجينية، والصيغة العامة (المجملة) لكل عائلة.

4. أكمل الجدول التالي:

العائلة	الصيغة المفصلة	عدد ذرات الكربون	الاسم	الصيغة المجملة
			البروبين	
				$C_5H_{12}$
	$\begin{array}{cccccccc} & H & & F & & H & & H & & H \\ &   & &   & &   & &   & &   \\ H & -C & - & C & - & C & - & C & - & C & - & C & - & H \\ & & & F & & H & & H & & F & & H \end{array}$			

التمرين الثالث: (06 نقاط)

حوّل 15KWh إلى الجول.

أكمل الجدول التالي:

مصابح	تلفاز	مدفأة	الجهاز
75		2000	استطاعته P (W)
	24	3	متوسط استعماله (h)
4860000	69120000		الطاقة المستهلكة (Wh)

✓ احسبي متوسط الاستهلاك اليومي للأجهزة المذكورة في الجدول.

ملاحظة: الإجابة تكون في الورقة

- أستاذ المادة يرجو لكم التوفيق والسداد -

الصفحة 2/2