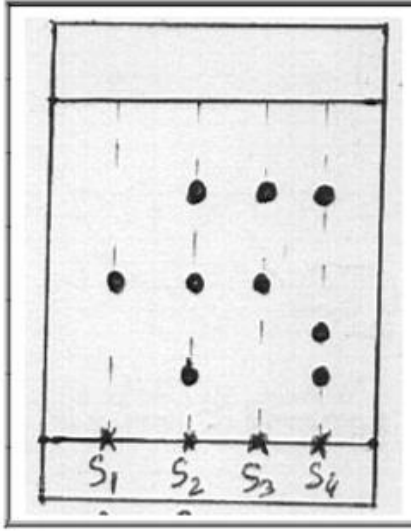


الثلاثاء 20 شوال 1442هـ الموافق لـ 01 جوان 2021م

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:

المحلول S_1	المحلول S_2	المحلول S_3	المحلول S_4

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

النوع الكيميائي	المحلول S_1	المحلول S_2	المحلول S_3	المحلول S_4
السيترال				
السيترونيول				
الأوجينول				
الليمونين				
اللينانول				
المنتول				

يعطى:

النوع	السيترال	السيترونيول	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 (المجملّة) لكل عائلة.

4. أكمل الجدول التالي:

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

التمرين الثالث: (06 نقاط)

حوّل 15KWh إلى الجول.

أكمل الجدول التالي:

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

✓ احسبي متوسط الاستهلاك اليومي للأجهزة المذكورة في الجدول.

ملاحظة: الإجابة تكون في الورقة

- أستاذ المادة يرجو لكم التوفيق والسداد -