

المادة / الكيمياء	الدرس	الحرارة	الصف / ثاني ثانوي	التاريخ	١٤ / /
-------------------	-------	---------	----------------------	---------	--------

السؤال الأول : اختاري الإجابة

أ- جهاز معزول حرارياً يستعمل لقياس الطاقة الممتصة أو المنطلقة أثناء تغير أو تفاعل كيميائي

()

ب - أنواع المسعرات

١- مسعر ----- بضغط ثابت

٢- مسعر ----- يستعمله أخصائي التغذية

ج- تعريف المحتوى الحراري مع رمزة

الكون =

$\Delta H_{rxn} = \text{-----}$

قارن بين طاقة التفكك والتكوين حسب نوع التفاعل باستعمال <=>

تفاعل ماص	
تفاعل طارد	
لا ماص ولا طارد	

قارن بين الكمادة الساخنة والباردة

وجه المقارنة	الكمادة الساخنة	الكمادة الباردة
نوع التفاعل		
إشارة المحتوى		
اتجاه الانتقال		
المادة المستعملة		

حل أسئلة التحصيلي التالية بعد الحل ضع إشارة عند السؤال الذي يحتاج لإعادة شرح

س ١	جهاز معزول حراريا يستعمل لقياس كمية	س ٢	أي العبارات التالية خاطئة
١	المسعر البسيط (البولسترين)	١	الكون = النظام + المحيط
٢	المسعر القنبلة لأخصائي التغذية	٢	النظام = الكون + المحيط .
٣	الترمومتر الزئبقي	٣	الحرارة تنتقل من النظام للمحيط (طارد)
٤	جميع أنواع المسعر يشملها التعريف .	٤	الحرارة تنتقل من المحيط للنظام (ماص)
س ٣	أي المعلومات التالية خاطئة عن الكمادة الساخنة	س ٤	أي المعلومات التالية خاطئة عن الكمادة الباردة
١	التفاعل فيها طارد	١	التفاعل فيها ماص
٢	مثالها اذابة هيدروكسيد الصوديوم في الماء	٢	مثالها اذابة كلوريد الامونيوم في الماء
٣	اشاره المحتوى الحراري تكون موجبة .	٣	اشاره المحتوى الحراري تكون موجبة
٤	لملمس الاناء من الخارج ساخن	٤	لملمس الاناء من الخارج ساخن .
س ٥	طاقة الحرارية في 1mol من المادة تحت ضغط ثابت	س ٦	مقدار الطاقة الممتصة او المنطلقة نتيجة تغير
١	المحتوى الحراري .	١	المحتوى الحراري
٢	التغير في المحتوى الحراري	٢	التغير في المحتوى الحراري .
٣	الحرارة	٣	الحرارة
٤	الكيمياء الحرارية	٤	الكيمياء الحرارية

مهارات التفكير العليا (تحليل - تركيب - تفكير ابداعي - تفكير ناقد - سكامير - ماذا لو)

ناقد	لماذا لا يصنع المحرك داخل المسعر من مواد تسبب احتكاك عالي وهل له تأثير على القيم المحسوبة؟
ابداعي	مالفرق بين الأربع مصطلحات طاقة (المادة- الذرات- الجزيئات - بين الجزيئات)؟
تركيب	هل من الأفضل قياس الحرارة المنطلقة من الكرة ام الممتصة من الماء والفرق بينهما ؟

التقويم والتغذية الراجعة

مميز جدا	ممتاز	مجتهد	تحتاج لمساعدة	أخرى