

تكون إشارة قيمة حرارة التفاعل الماص للحرارة							١
تتعمد على طاقة الروابط في المواد المتفاعلة	د	سالبة دائما	ج	موجبة دائما	ب	موجبة او سالبة	أ
ماهي إشارة ΔH للمتغير الحالة الفيزيائية $C_2H_5OH(s) \rightarrow C_2H_5OH(l)$							٢
	د	موجبة و سالبة	ج	سالبة	ب	موجبة	أ
حرارة المولارية $H_2O(g) \rightarrow H_2O(l) = -40.7$ condensation							٣
الانصهار	د	التكثف	ج	التبخر	ب	التجمد	أ
احسب كمية الحرارة الناتجة من حرق 3mol من الميثان في الظروف القياسية علما ان الميثان = CH_4 -890kJ (الكتل الذرية C/12,H/1)							٤
-2219kJ	د	-2780kJ	ج	2670kJ	ب	-1970kJ	أ
احسب كمية الحرارة الناتجة من حرق 100g من سكر المائدة (-5644) $C_{12}H_{22}O_{11}$ (الكتل الذرية H=1/C=12/O=16)							٥
780.10kJ	د	1938.87kJ	ج	978.90kJ	ب	1636.73kJ	أ

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة فيما يلي :

- () (١) حرارة التكثف و حرارة التجمد (طاردة حرارة)
- () (٢) حرارة التبخر المولارية هي كمية الحرارة اللازمة لتبخر 1kJ من المادة السائلة
- () (٣) المحتوى الحراري للمتفاعلات < المحتوى الحراري للنواتج ماص للحرارة