

التمرين الاول: (10 نقاط) - املا الجدول التالي

العائلة	الصيغة النصف منشورة	الصيغة المنشورة	الصيغة العامة	الاسم
		$ \begin{array}{cccc} H & H & H & H \\ & & & \\ H - C & - C & - C & - C - H \\ & & & \\ H & H & H & H \end{array} $		
				ايتيل 2- هكسان
				بروبين
	$CH_2 = CH - CH_2 - CH_2 - CH_3$			

التمرين الثاني (10 نقاط)

يغذى محرك كهربائي بتوتر مستمر قيمته $U = 360V$ ويتلقى طاقة بالتحويل الكهربائي بسرعة تحويل $P_e = 5.4kw$

1. احسب شدة التيار الكهربائي i الذي يجتاز هذه المحرك :

2. احسب قيمة القوة المحركة الكهربائية العكسية E' للمحرك اذا علمت ان مقاومته الداخلية $r = 4\Omega$:

3. احسب قيمة كل من سرعة التحويل الميكانيكي P_m التحويل الميكانيكي W_m خلال 3 ساعات ونصف من الاشتغال المحرك :

4. احسب كمية الطاقة الضائعة بالتحويل الحراري Q بفعل جول خلال 3 ساعات ونصف من الاشتغال المحرك :

5. احسب p مردود هذا المحرك :