

١/٢

كيمياء:

I نعتبر مركبا هيدروكربونيا A متشعا وغير حلقي . كتلة المولية هي

$$M(A) = 58 \text{ g.mol}^{-1}$$

$$* M(H) = 1 \text{ g.mol}^{-1}$$

١. كثبي مجموعه عضوية ينتهي المركب A؟ (٥ ن)

$$* M(C) = 12 \text{ g.mol}^{-1}$$

٢. أوجد الصيغة الجمالية لهذا الألكان . (٥ ن)

٣. أكتب الصيغة المنشورة لمنفاصيات A حم حد أسمائها . (١,٥ ن)

II نعتبر مركبا هيدروكربونيا B ينتهي إلى مجموعه النيكبات ، كثافته بالنسبة للهواء هي ١,٩٣ :

١. أوجد الصيغة الجمالية لهذا المركب . (١ ن)

٢. أعد الصيغة المنشورة وأسماء جميع منفاصيات المركب B مع الصياغة الفراغية .

٣. أذقل الجدول التالي على ورقه التحرير ثم أتفمه . (١,٥ ن)

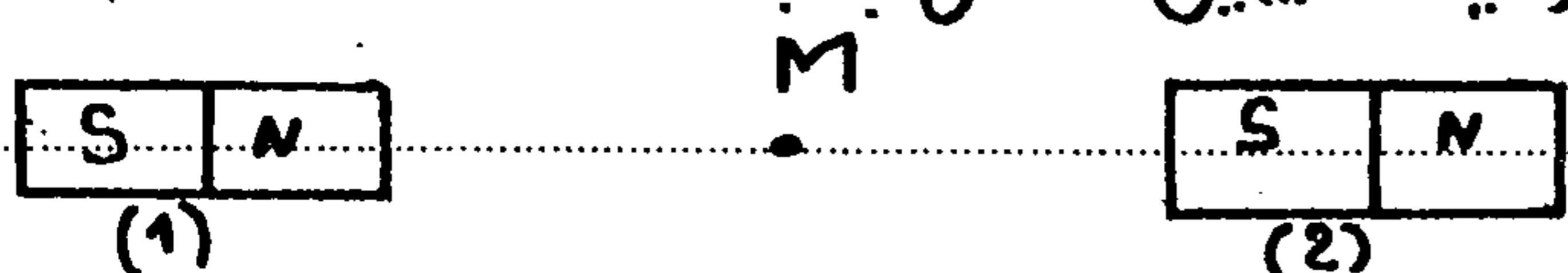
الكتابه المهوبي لوچينه	المهیغة نھف المنشورة	اسم المركب
		بروتان
	$\text{CH}=\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	

القسمين ١: (٣ نقطه) أتمض الجدول التالي

الملف لولي	الوشيعة مسطحة دائيرية	الموصل مستقيم	خطوط المجال المغناطيسي
			خطوط المجال المغناطيسي
			تعبر شدة المجال المغناطيسي

القصرين 2.

1. نعتبر صنفين (1) و (2) موجهين كما يبين الشكل جانبه



يحدث المصنف (1) مجالاً مغناطيسياً في النقطة M

شدة T = 2 A^{-1} , كما يحدث المصنف (2) مجالاً مغناطيسياً

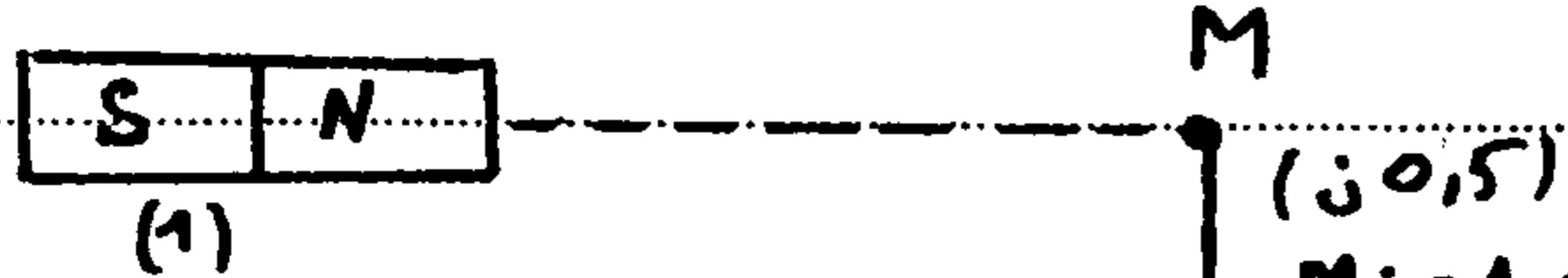
في النقطة M شدة T = 8 A^{-1}

1.1 مثل وبدون سلم كل من B_1 و B_2 في النقطة M . (1ن)

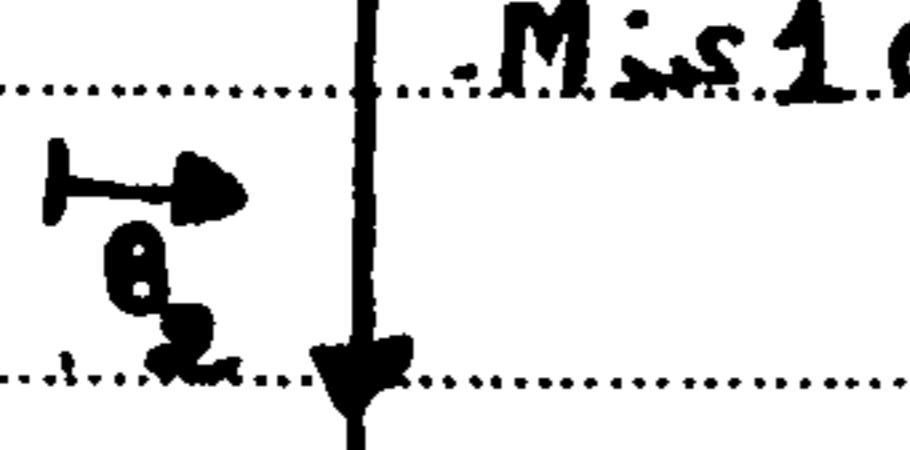
2.1 مثل بدون سلم نتيجة المجال المغناطيسي الكلي في النقطة M . (0,5 ن)

3.1 أعلم تعيين B_1 بدالة B_2 و B_2 ثم أحسب B_1 شدة المجال المغناطيسي الكلي في النقطة M . (2 ن)

2. نعتبر الشكل جانبه



(1) 0,5 ن



(2) 0,5 ن

M

0,5 ن

M