

التمرين 01:

الجزء 01

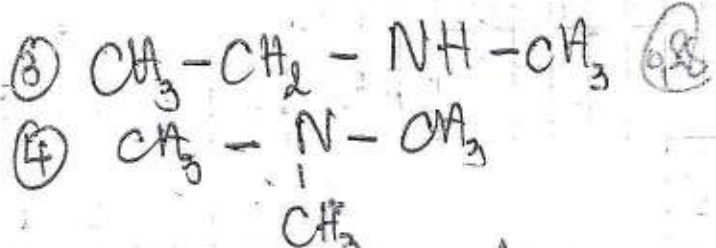
1-1- التكاثر لا
 عدد الأزواج (e) غير الربطة = 2
 عدد (e) الرابطة السطحية = 6
 2- $KLM^6 \rightarrow L = 16$
 3- $A = L \cdot Z = 2 \cdot 16 = 32 / \frac{32}{16} S$
 4- معادلات التمزق: $S + d\bar{e} \rightarrow S^+$
 5- $a = \frac{q(Yat)}{et} = \frac{418 \cdot 10^{-19}}{16 \cdot 10^{-19}} = 26$
 عدد لول a عدد (e) التي تصدقها (y)
 2- توزيع النواة (y) KLM^3
 العدد الكلي $A = Z + P$
 $Z = 13$
 التركيب النووي (توزيع النوى) (Z, A)
 3- الكتلة المتساوية: $(2A + 2Z)$
 الكتلة الجزئية: (A, Z)
 الاسم: نيريند المليونوم $\{ \begin{matrix} n=2 \\ m=3 \end{matrix}$

أي أن كتلة النواة أكبر بكثير من كتلة السحاب الإلكترونية
 ومنه يمكن إهمال كتلة إلكترونات أمام كتلة النواة
 1- التوزيع الإلكتروني لنواة (N) $\rightarrow K^2 L^8 M^5$
 لول هيلول لا كتلة (e) في اللول التي خرجت من تقسيم
 ويستقر معتمداً القاعدة الثمانية $(K^2 L^8)$
 الغازات الخاملة قريبة من أليل: النيون Ne
 2- ذرة (N) كهروسلبية 0.5
 3- (P) تحت (N): (N) في السطر 2 و (P) السطر 3
 3 مدارات (K و L و M)
 (P) و (N) من نفس العمود (V) نصف عدد (e)
 المدارات الخمسة (5)
 $K^2 L^8 M^5 \rightarrow$ التوزيع الإلكتروني لـ (P)
 $Z = 15$
 الرقم الذري لـ (P)
 $m(e) = A \cdot m_p$
 $A = \frac{m(e)}{m_p} = \frac{51,46 \cdot 10^{-27}}{1,66 \cdot 10^{-27}} = 31$
 4- 1- لتفانن N نفس العدد الشحني $Z = F$
 تحتل في العدد الكلي $(A = Z + N)$
 $A_1 = Z + N_1 = 7 + 7 = 14$
 $A_2 = Z + N_2 = 7 + 8 = 15$
 $A_3 = Z + N_3 = 7 + 9 = 16$
 2- التفسير ذواحل كتلة ذرته هو $14N$ و $99,634\%$
 تعرفن: x نسبة $(14N)$ و y نسبة $(16N)$
 $\begin{cases} x + y + 99,634 = 100 \\ \frac{x \cdot 14}{100} + \frac{y \cdot 16}{100} + \frac{99,634 \cdot 14}{100} = 14,0067 \end{cases}$

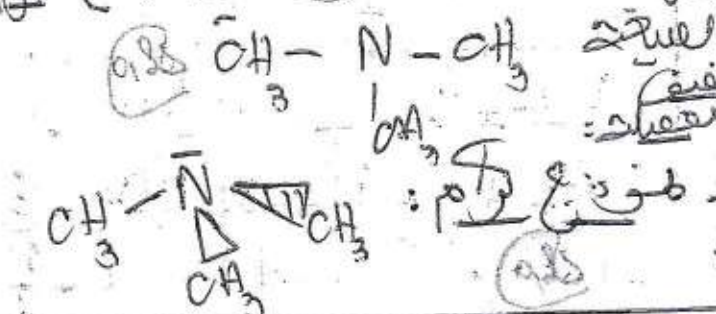
الجزء 02

1- 1- كتلة النواة: $m_1 = A \cdot m_p = 14 \cdot 1,66 \cdot 10^{-27} = 2,324 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$
 كتلة السحاب الإلكترونية:
 $m_2 = Z \cdot m_e = 7 \cdot 9,31 \cdot 10^{-31} = 6,517 \cdot 10^{-30} \text{ kg}$
 النسبة: $m_1 \gg m_2$
 $\frac{m_1}{m_2} = \frac{2,324 \cdot 10^{-26}}{6,517 \cdot 10^{-30}} = 3566,058$
 2- لدينا $m_1 = 3566,058 m_2$
 وعلى ذلك $m_1 \gg m_2$

العدد الكلي N
 $\begin{cases} 14N \\ 15N \\ 16N \end{cases}$
 1- 2- التفسير ذواحل كتلة ذرته هو $14N$ و $99,634\%$
 تعرفن: x نسبة $(14N)$ و y نسبة $(16N)$
 $\begin{cases} x + y + 99,634 = 100 \\ \frac{x \cdot 14}{100} + \frac{y \cdot 16}{100} + \frac{99,634 \cdot 14}{100} = 14,0067 \end{cases}$



الذرة المركزية ← AX_3E_1 - 1/2
 مرتبة - 3 ذرات ولها زوج إلكتروني
 غير رابط واحد ← (A هي N) + زوج



$$\begin{cases} x+y = 100 - 99,634 \\ 915x + 0,16y + 13,94876 = 14,0067 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y = 0,366 \quad \text{--- 6} \\ 915x + 0,16y = 0,05794 \quad \text{--- 1} \end{cases}$$

من 1: $y = 0,366 - x$

نضع في 6: $915x + 0,16(0,366 - x) = 0,05794$

$$0,15x + 0,16 \cdot 0,366 - 0,16x = 0,05794$$

$$-0,01x = 0,05794 - 0,05856 = -6,2 \cdot 10^{-4}$$

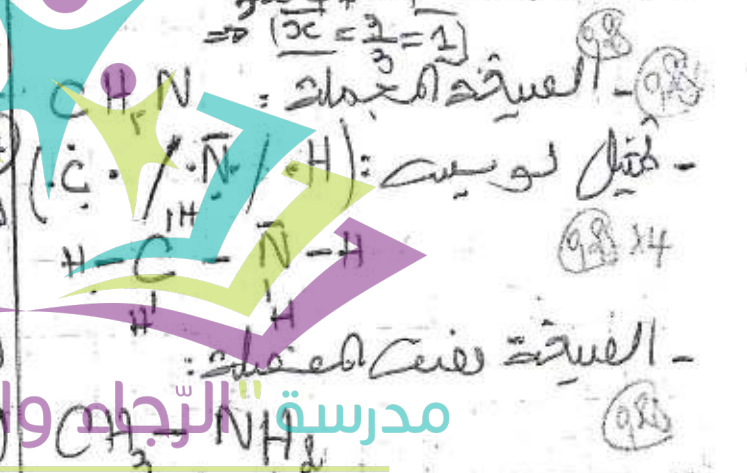
$$x = \frac{6,2 \cdot 10^{-4}}{0,01} \Rightarrow \boxed{0,062 = x}$$

و من 6: $y = 100 - 0,062 \Rightarrow \boxed{y = 99,938}$

الحزب 3) $(x) + (2x+3) + 1 = 7$ - 1/1 - 1

$$3x + 4 = 7 \Rightarrow 3x = 7 - 4 = 3$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{3} = \frac{3}{3} \Rightarrow x = 1$$

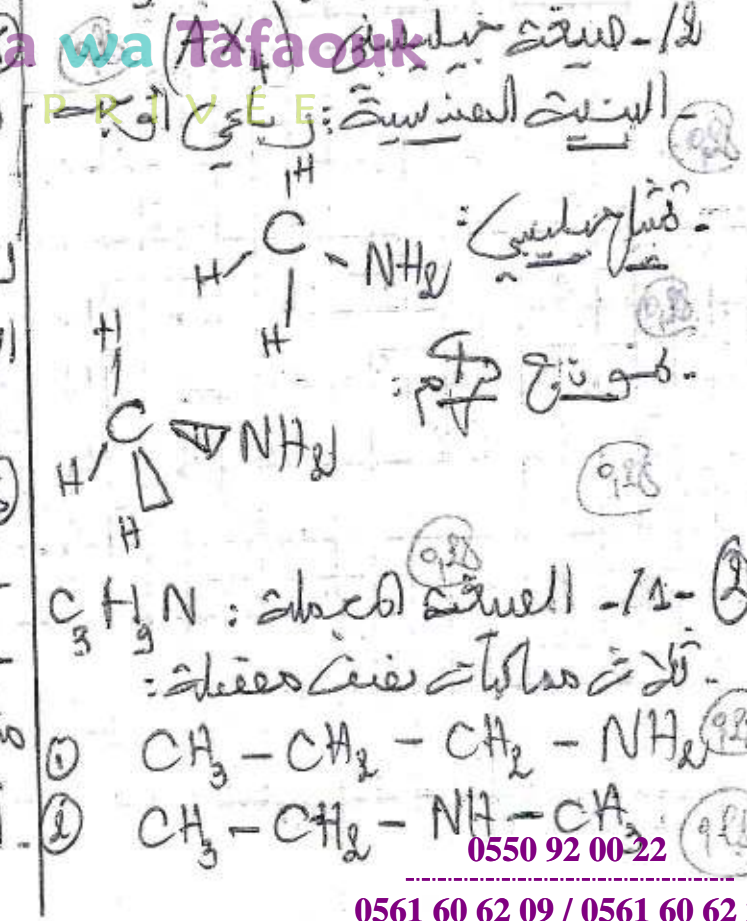


المريض 1) =
 1) - طبقة جلد: 3×3 (98)
 2) - السيارة (A) مستقيمة مستقيمة
 3) - سيارة مستقيمة والسرعة ثابتة (98)
 4) - السيارة (B) مستقيمة مستقيمة بانتظام
 5) - سيارة مستقيمة والسرعة متزايدة (وهي ثابتة)
 6) - سيارة مستقيمة والسرعة متزايدة (وهي ثابتة):

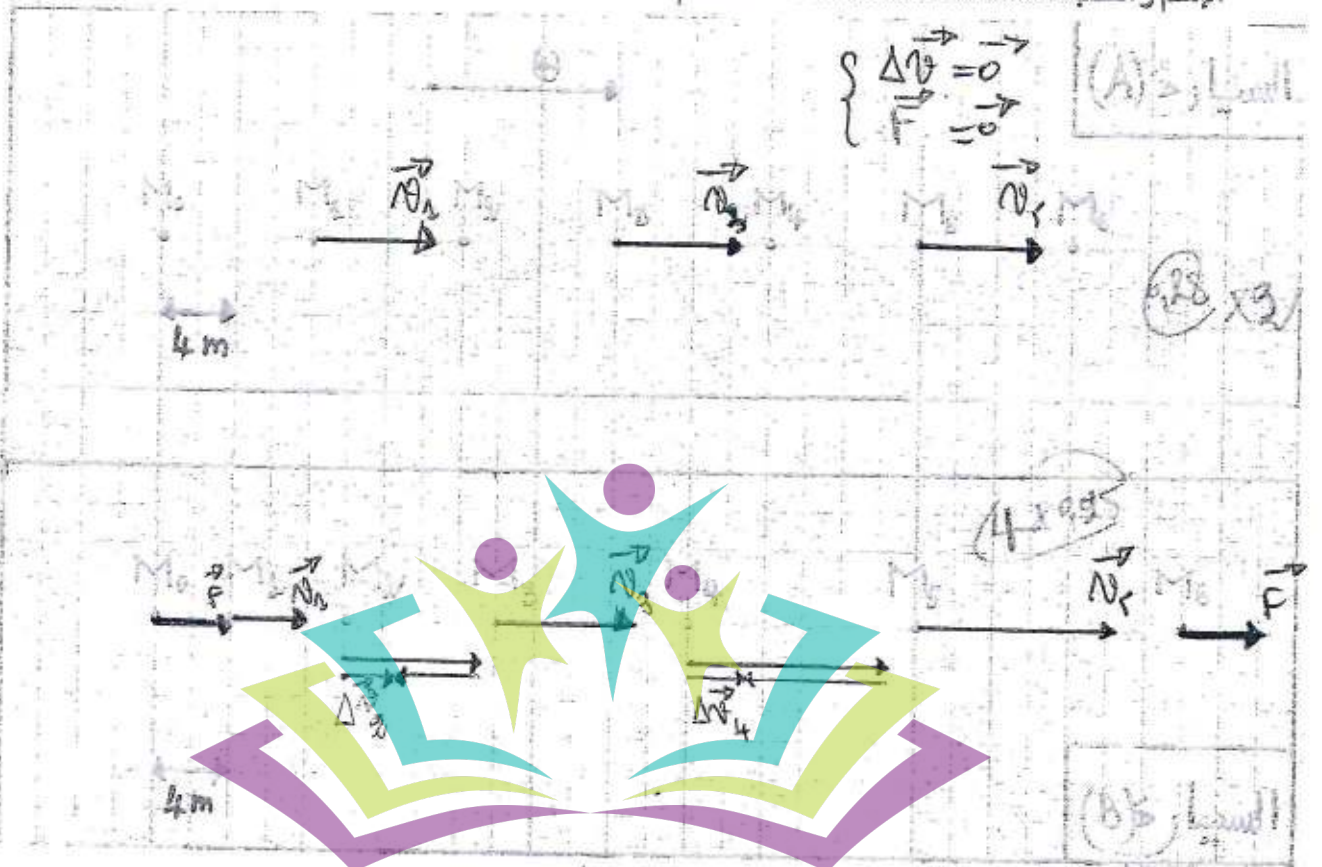
1/2 - صيغة جزيئية: (AX_4) أو (E_4) (98)
 البنية الهندسية: E_4 أو P_4 (98)
 - قيل لويس: CH3-NH2 (98)
 - موضع ترميم: CH3-NH2 (98)

2) - 1/1 - الصيغة الجزيئية: C3H7N (98)
 ثلاثة مركبات صيغة جزيئية:
 1) CH3-CH2-CH2-NH2 (98)
 2) CH3-CH2-NH-CH3 (98)

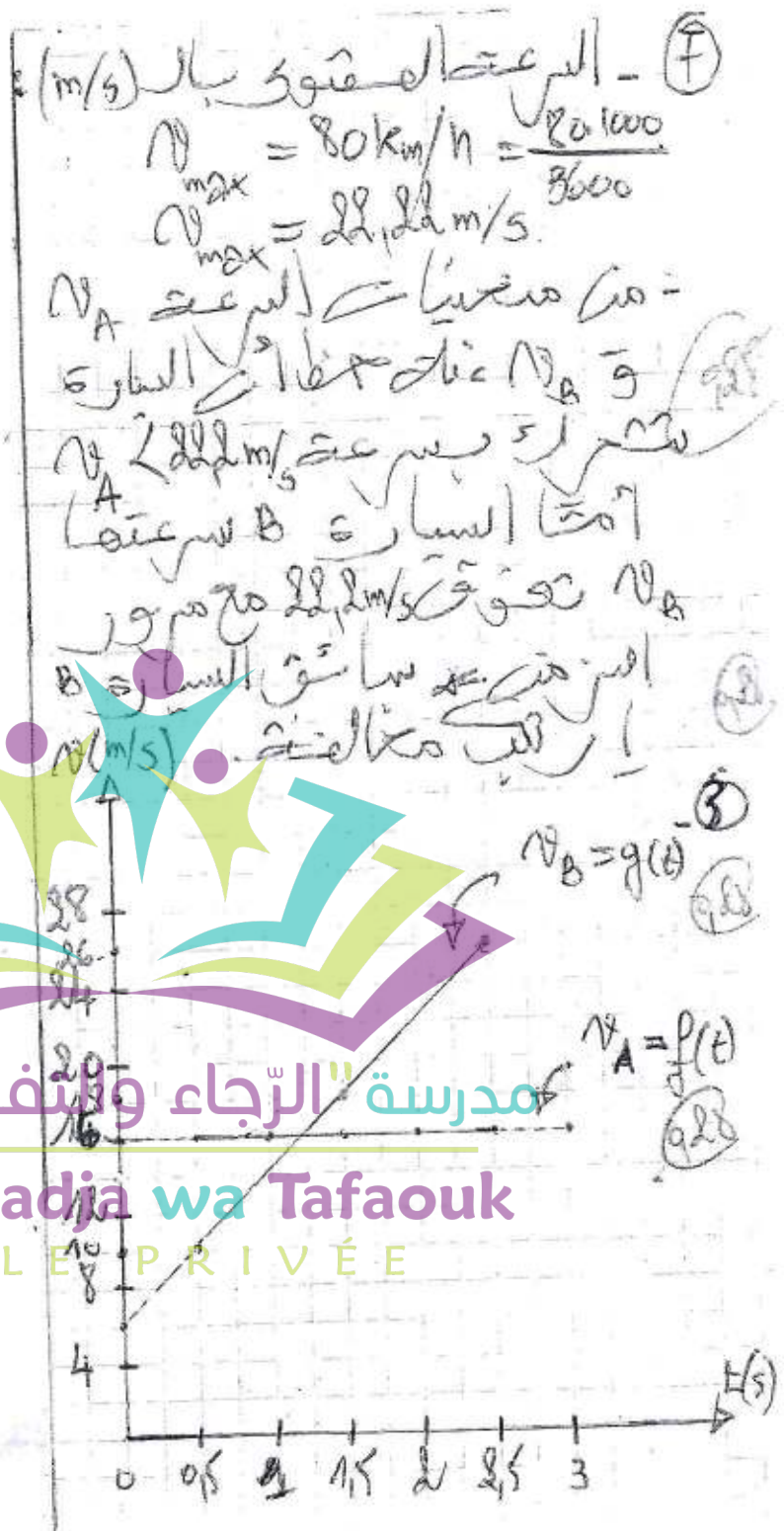
مساحة مستطيل: $d_A(t_0, t_6) = S_{no}(t_0, t_6) = 16 \times 3 = 48 \text{ m}$ (98)
 التحقق بعنصر: $16 \times 3 = 48 \text{ m}$ (98)



الإسم واللقب: القسم:



الجملة الميكانيكية	الوضع M_i $t_i (s)$	M_0	M_1	M_2	M_3	M_4	M_5
السيارة A	$v_A (m/s)$		4	8	12		16
	$\Delta v_A (m/s)$	/	/	$\Delta v_2 = v_2 - v_1 = 8 - 0 = 8$	/	0	/
السيارة B	$v_B (m/s)$	/	10	18	26		
	$\Delta v_B (m/s)$	/	/	8	/	8	/



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
 ÉCOLE PRIVÉE

(4) 2,85
 (9) 2,15
 3,2 4,25
 5,7 6,5

(4)