

أ ج ا ب ا ن

أسئلة كيمياء شاملة ومكتففة 2018 خدمة لكم طلابنا الأعزاء

أرجو العمل على حلها جميعها وحل جميع أسئلة الكتاب
للحصول على العلامة الكاملة بتوفيق من الله

مع أصدق أمنياتي لكم بال توفيق والنجاح
إعداد الأستاذ مصطفى سنديانى
0786976492

$$r = B / A \quad r = R_{B/A} \quad (1) \quad \text{رسالة}$$

$$[B][A]K = r \quad \text{سرعة التفاعل} =$$

(٢) نعم في دراسة التفاعل

$$\text{نهاية السرعة} = 3x^2 = 9 \text{ مرات}$$

$$r = B / K \quad (1) \quad r = R_{B/K} \quad \text{رسالة}$$

$$r = A / B \quad ;$$

$$(1) \quad r = 2x^2 = 2 \text{ رمول/لتر.س}$$

$$[B]K = r \quad \text{سرعة التفاعل} =$$

$$r = 8x^2 = 17 \quad (2) \quad \text{رسالة}$$

$$r = 2x^2 = 0.5 \quad (3) \quad \text{رسالة}$$

$$(3) \quad \text{نهاية السرعة ٥٠٪} \Rightarrow r = 0.5 \quad \text{رسالة}$$

(٤) عزيز باردة الحرارة تزداد \rightarrow الكثافة التي تهلك

ـ تزداد عدد المطرادات المستعملة تزداد مع الدهارات العمالية

\rightarrow تزداد سرعة التفاعل (لكن طاقة التنشيط تبقى ثابتة)

$$(4) \quad \text{عدد سرعة إنتاج} = 2 \text{ مول حرقة ابرهوليك} A$$

$$r = 4x^2 = 17 \quad \text{رسالة}$$

$$x^2 = B / A \quad r = R_{B/A} \quad (1) \quad \text{رسالة}$$

$$r = B / A \quad r = R_{B/A} \quad (1)$$

$$17 = K \Leftrightarrow 3x^2 = 17 \quad (2)$$

$$17 = [A][B] \Leftrightarrow [A][B] = 17 \quad (3)$$

$$\zeta = B \bar{c} \omega / r \quad \zeta = A \bar{c} \omega / r \quad (1) \quad (ج)$$

$$\zeta = K \bar{c} \omega / r^3 \quad (\text{مول}^3/\text{لتر}^3) \quad (2)$$

$$\frac{[B]D}{\Delta} = \frac{[C]D}{\Delta} \quad (3)$$

$$\bar{c} = 4 \times \frac{1}{\mu} = B \text{ مول سعرة انتقال} \quad (4)$$

$$0.18 \text{ دم } (P) \text{ دم } (ش) \quad (5)$$

\bar{c} \leftarrow عدد الجزيئات التي تهلك E_a لمحنة D

$$s \leftarrow \bar{c} = D$$

ملاحظة
عمر جزيئات E_a \leftarrow t_e \leftarrow منتصف الطاقة الحرارية لمحنة D (أعلى عمر جزيئات E_a)

$$D = s = \bar{c} = t_e$$

$$(t_e - t_0) = \frac{s}{E_a} \cdot \frac{R}{\ln \frac{P_e}{P_0}} \quad (6)$$

↑ ↑ ↑ ↑ ↑
حرارة غرفت - ثابت السرعة
أو انتقال أفقوا له E_a

$$\bar{c} = \frac{v_0 - v_f}{v_0 - v_i} = \frac{v_0 - 72}{v_0 - 70} = \text{السرعة} \quad (7)$$

$$\frac{v_0 - v_f}{v_0 - v_i} = \frac{[O_2]D}{\Delta} = [O_2] D = \frac{1}{1 + \bar{c}} \quad (V) \quad (8)$$

$$v_f = \frac{\text{عدد سعرة التفاعل} - \text{طاولة حرارة تكون } O_2}{\bar{c}}$$

$$v_f = 20 \text{ رقيقة} = 20 \text{ مول/لتر} \quad (9)$$

$$\frac{[O_2]D}{1 + \bar{c}} = \text{عدد سعرة تكون } O_2 \quad (10)$$

$$v_f = 19 \times 20 = [O_2]D \quad (11)$$

(في الجسم)

- ٦) بسب و جور الاتصالات وهي كواحد مسايرة
تفعل في المازمة للتفاعل فـ E_a هي التي
تحلل في فـ E_a على التمارين فـ E_a حرجة الامراض
لذلك في حالة المريض تكون صاحبة السطح اهدرها
للتفاعل أكبر فـ E_a التمارين الصغيرة والفعالة
فـ E_a حرجة التفاعل

٧) رذنه يجب أن تكون التمارين فـ E_a وزنك
يسهلن \leftarrow الاتمارين ضرورة ومتاسب
٨) تحلل الرفقاء E_a أو أعلمونها

- ٩) طارر (E_a) (الواقع أقل طاقة من التفاعل).
الاطمئني رذنه أقل E_a \rightarrow ① طارر (E_a) \rightarrow ١٠
١.٥ ٧) ١٧٥ ٦) ١٥. ٣) ٧٥ ٣)
٨. ٤. ٧)

- ١٠) بناء عيوب سفر زو طاقة وقوع عاليه تكون آثاره حـول
اطوار (اتفاعله لـ نـاتـجـهـ)

↑ ↑ ↑ ↑ ↑
زيارة زيارة زيارة زيارة زيارة
كتفـ فـ فـ فـ فـ
الـ تـ اـ كـ تـ اـ كـ تـ اـ كـ تـ اـ كـ
ـ اـ كـ تـ اـ كـ تـ اـ كـ تـ اـ كـ تـ اـ كـ

$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

٢)

$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

٣)

$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

٤)

$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

٥)

$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

٦)

$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

٧)

$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

٨)

$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

٩)

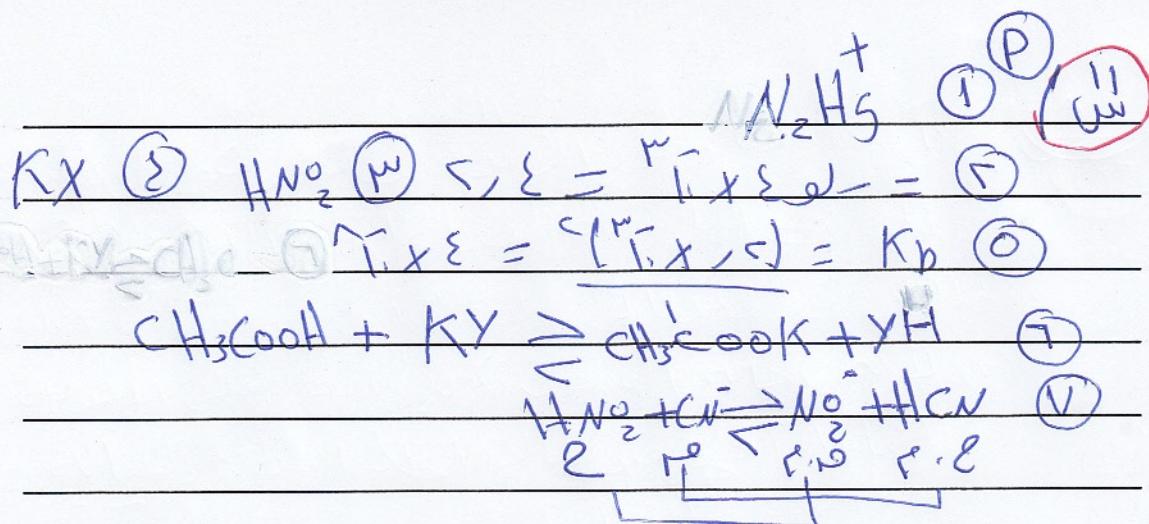
$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

١٠)

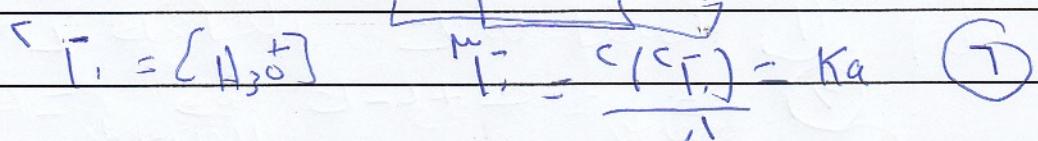
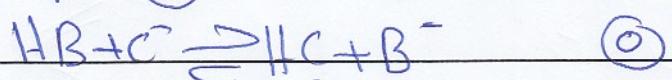
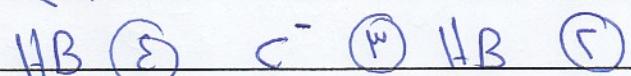
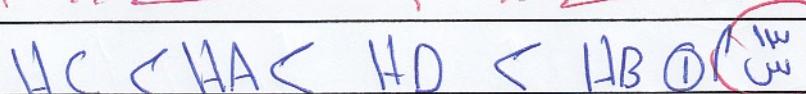
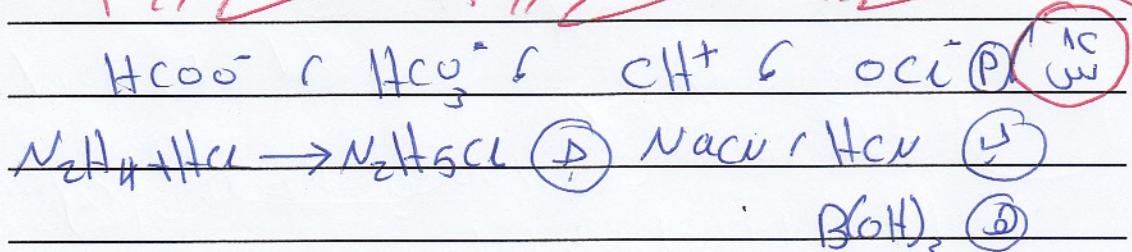
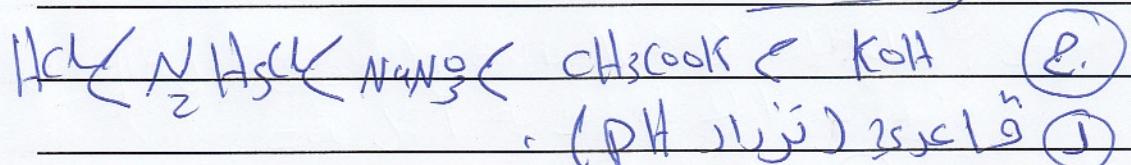
$$0 \Rightarrow N \dots N \Rightarrow 0$$

١١)

١)

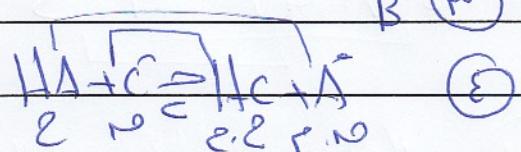


الثانية لزيادة حموضة محلول ينبع من احتوائه على حمض النيكوتينيك
فإعادة الترتيب ينبع H^+ عن إنتاج H^+ .
المهم - تفاعلات أيونات الملح مع إعادة إنتاج H^+ أو كليهما.

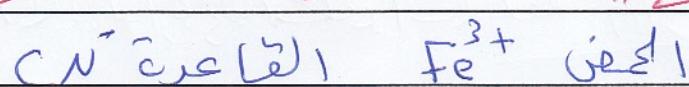


(3)

$$\left. \begin{array}{l} \text{if } x \in X \\ \text{if } x \in Y \end{array} \right\} = \{H_3^+ \} \cup \{H_3^- \} = P \cap \{H_3^+ \} \cup \{H_3^- \}$$



، جلیس ⑥



٤٧) مارة قادره على انتفاح زواعي غير رابطة
أو أكثـر عن حلقة قلادة مـارـعـ

لارجیکار میزبانی [OH⁻] را تحریک می کند

٨) طارمة أدوية تترجم من تفاصيل اعتماد الفاعل

$$[T_1, y] = \frac{[T_1, x]}{[x, x]} = [0H] \in [T_1, x] = [H; \frac{x}{0}] \quad (\text{J})$$

$$\exists \delta > 0 \text{ such that } |x - x_0| < \delta \implies \left| \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} \right| < \epsilon$$

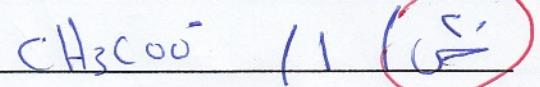
$$\text{Joo}^{\text{S}} \bar{1}, x_1 =$$

$$g_{T_1} = \{H_2^+\} \subset o = c + w = pH \cup$$

$$V_{90\%} = r + \frac{1}{n} = \{1X[\max]\} = 8$$

6

$$\begin{aligned} \text{If } x = [OH^-] \leq \frac{c}{K_a} + [OH^-] = \text{If } x \quad (1) \\ \text{If } x = \frac{10x}{\text{If } x} = [H_3O^+] \leq \frac{1}{c} \end{aligned}$$



$$\text{If } x = [H_3O^+] \leq \frac{c}{K_a} + [H_3O^+] = \text{If } x \leq c$$

$$\begin{aligned} \text{If } x = [H_3O^+] \quad \left\{ \begin{array}{l} (a+\varepsilon)x = \text{If } x + \varepsilon \\ (c-x) \end{array} \right. \quad (3) \end{aligned}$$

$$(NaOH) = b$$

$$x = \varepsilon$$

$$ex \times \varepsilon = \varepsilon$$

$$\text{عزم } \varepsilon = 1x, 1x \varepsilon = NaOH$$

3) مادة فاردة في الماء أو كثرة غير راسخة

$$\text{If } x = [H_3O^+] \quad \frac{x}{c} \times \text{If } x = K_b \quad (4)$$

$$\text{If } x = [OH^-] \quad \frac{x}{c} \times \text{If } x =$$

$$\frac{1}{c} \times [OH^-] = \text{If } x \quad (5)$$

$$\text{If } x = [OH^-] \leq$$

$$\frac{1}{c} \times \frac{1}{c} = [H_3O^+] \leq$$

فأعزم ε

$$\text{If } x = [H_3O^+] \quad \text{If } x = \frac{\varepsilon}{c} \times \text{If } x = K_a \quad (6) \quad H_2SiO_3 \quad (6)$$

$$\text{If } x = [H_3O^+] \quad (1 + \varepsilon)x = \text{If } x + \varepsilon \quad (7)$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{c} \times \frac{1}{c} &= [OH^-] \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{c\varepsilon}{c} = \varepsilon \times \frac{1}{c} = \varepsilon = \text{عزم } \varepsilon \\ \therefore \end{array} \right. \\ (7) \quad & \end{aligned}$$

$$\text{Ti}^{4+} + \text{OH}^- \rightleftharpoons \text{Ti}^{3+} + \text{H}_2\text{O}$$

$$\begin{aligned} \lambda^{\mu} &\leq \tilde{\gamma} \log \rho H \\ \lambda = \lambda^{\mu} - \lambda^{\nu} &= \rho H \quad \frac{(\nu +, \zeta) \tilde{x}^{\top} x_1}{(\nu -, \zeta)} = \tilde{\gamma} x_1 \quad (\text{iii}) \\ \tilde{x}_1 &= \{H^{\dagger}\}_{\zeta} \\ \tilde{x}_1 &\in \{0, 1\}^{\zeta} \subset \{H^{\dagger}\}_{\zeta} = \{1\} = \mathbb{N} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{पर्याप्ति} = 1X, 1X^2 = \frac{\sum x \sum x^2 - (\sum x)^2}{12 \times 12}$$

$$\frac{X_1 = X_2 = \dots = X_n}{\text{متوسط}} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$(\Delta \sigma = \Gamma_0 - \varepsilon) = \frac{\varepsilon}{\omega_0} \quad , \quad \varepsilon = \omega_0 \Delta = \text{real part of } \varepsilon$$

$$\lambda = \frac{N_{xy}}{N_{xx}} = RSE$$

$$\frac{\lambda}{\varepsilon} = \frac{N_{yy}}{N_{xx}} = \frac{|x|}{\varepsilon} = \frac{1 - \varepsilon}{\varepsilon} = \frac{1}{\varepsilon} - 1 = \frac{1}{\varepsilon} - 1 + 1 - 1 = \frac{1}{\varepsilon}$$

مصفوفة ملائمة

$$\frac{10^{-1} \times x_0}{\frac{10^{-1} \times x_0 + 10^{-3}}{10^{-1} + x_0}} = K_a \quad (P)$$

$$(W_2) - \{3\} \times (H^{30}) = F_T \times 1 \quad (15)$$

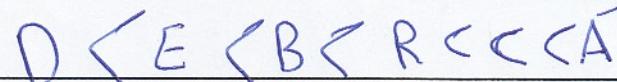
$$\frac{(-1+1)}{2} = 0$$

$$\text{Slope } F(x) = [H_3^{\pm}]$$

(e) يُقْدِمُ (أَهْلُ الْعَرَبِ) (مُلْكُ الْعَرَبِ)

6

تَرْبَلْرُوكِ أَخْتَرَال



50
三

$$C \overset{2+}{\text{def}} \cup \{R\} / C \cap \{1\} = C^2 + D \supseteq C + D \overset{2+}{\text{def}} \{V\} \cup \{y\} = \{G\}$$

$$M = C, M + B \cap V^* + = A \quad (\text{?})$$

$$V_{TT} = E \quad , \quad V_{WW} = D$$

$$A^- \subset B \subset D \subset C \subset E \quad (1)$$

$$J^{\mu+} = J^+ + J^{\mu-} = \epsilon_0 \quad (6)$$

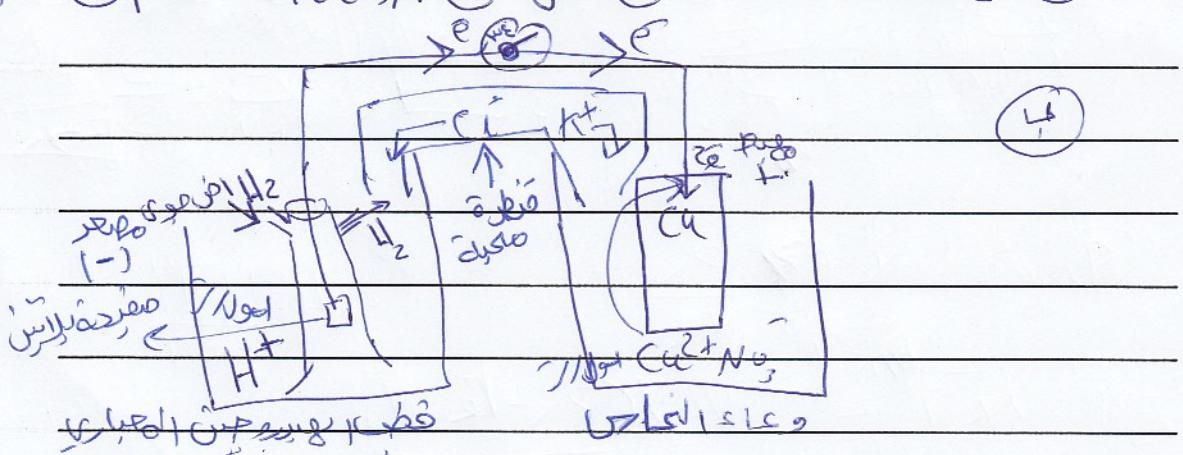
۱۷) نیز مار و نیز بار

$$A_2 + c \xrightarrow{2\bar{A} + c^2} (1) \quad E \quad B \quad (9) \quad 2\bar{A} \xrightarrow{} A_2 + 2\bar{e} \quad (1)$$

R < B < A < C < H (P) (CV)

النوعية $R \cup 0$ (أ) $\in (\mathbb{Q})$ $\in (\mathbb{R})$ $R \subset \mathbb{C}$ (F) \mathbb{R}^+ (D)

- اولیه (۱) سین (۲) $A^2 + 2e \rightarrow A$ (۳) جی (۴) بروزگشایی (۵)

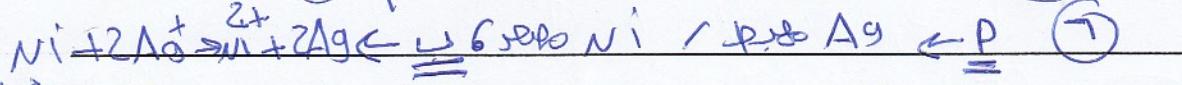


لأنه اختزل الماء في حفظ انتقال الحرارة
وبالتالي سوف يختزل الماء.

الكون (cd) (E) تيار (Pb) (L) cd (F) cd (G)
ei (H) Pb + Zn → Pb (I)

٢٩
أ. مصطفى السنديانى

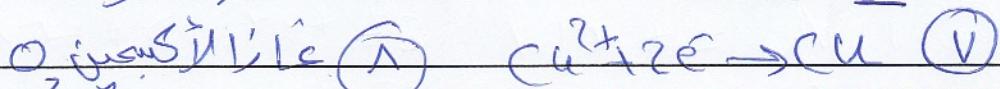
$\text{Ag} + \text{Zn} \rightleftharpoons \text{Cu} + \text{Ag}$ ١ ٣



الناتج من التفاعل $\text{Ag} + \text{Ni} \rightleftharpoons \text{Ni}^{2+} + \text{Ag}$

$$\text{Ag} + \text{O}_2 + 2\text{H}^{+} \rightarrow \text{Ag}^{+} + \text{H}_2\text{O} \quad ٤$$

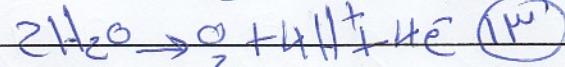
$\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{O}_2$ ٥



$\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^{-} \rightarrow \text{Cu} \quad ٨$ ٣

$\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^{-} \rightarrow \text{Cu} \quad ٩$ ٣

$\text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^{-} \rightarrow \text{Zn} \quad ١٠$ ٣



١٣
١٤

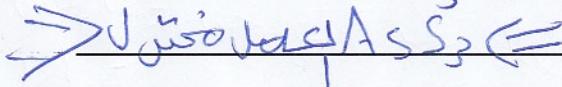
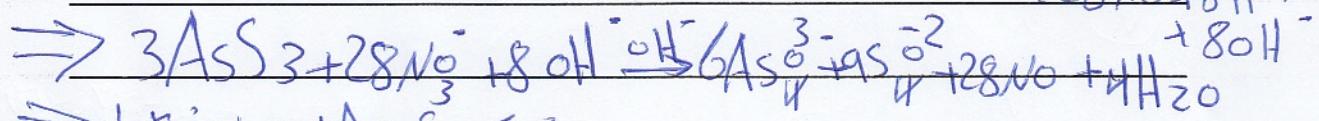
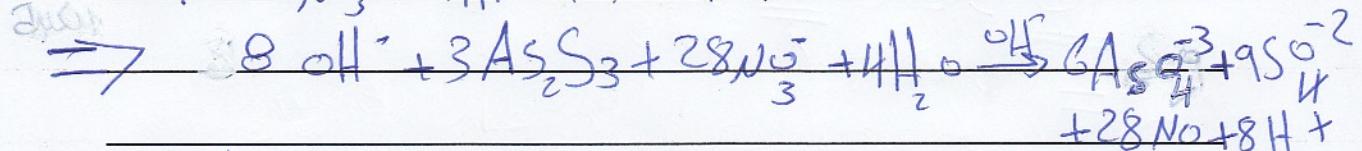
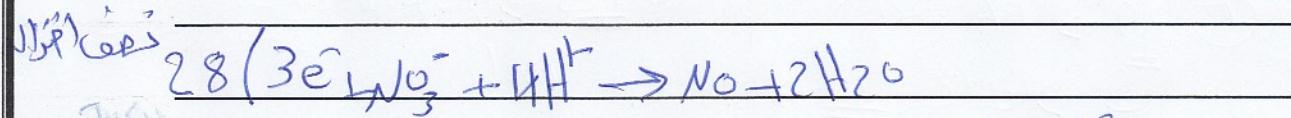
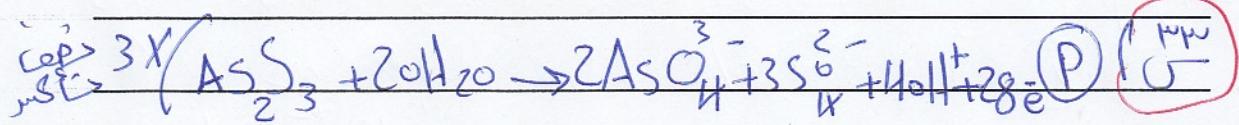
$\text{I}_2 \rightarrow \text{I}^{+} + \text{I}^{-} \quad ١٥$ ٣

(أ. مصطفى السنديانى)

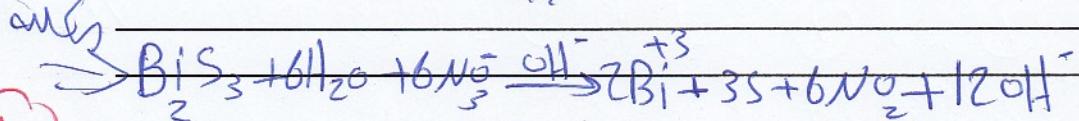
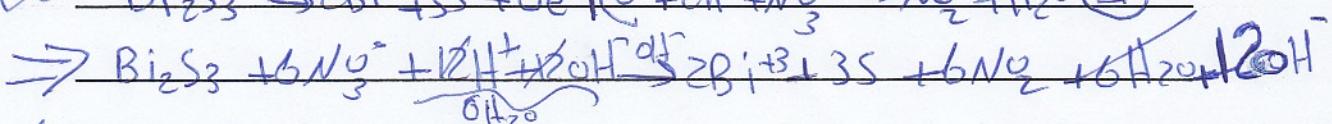
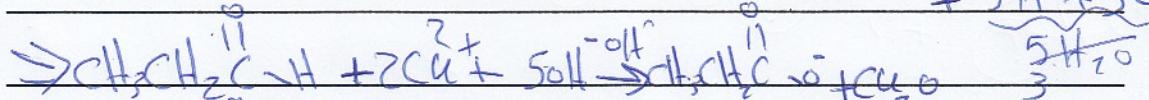
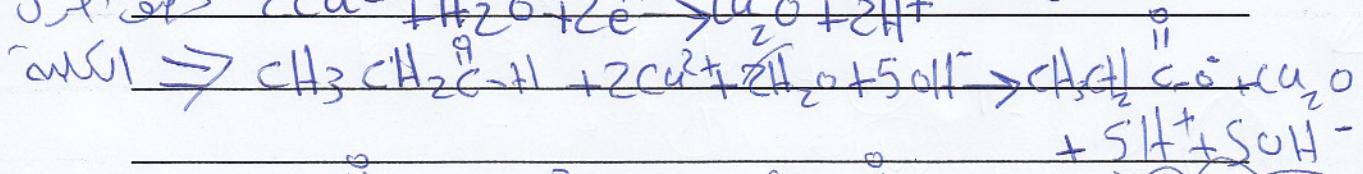
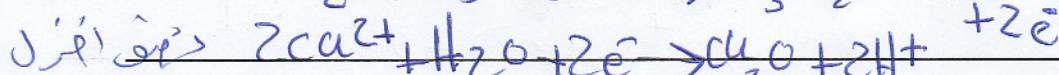
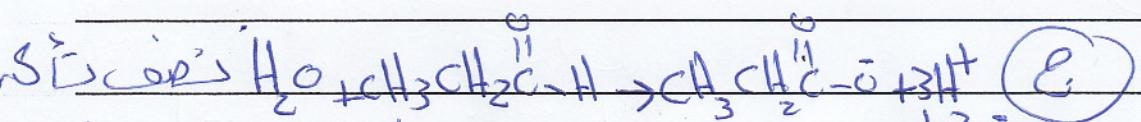
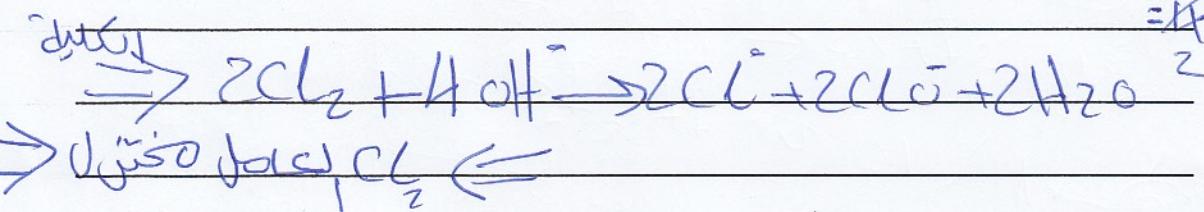
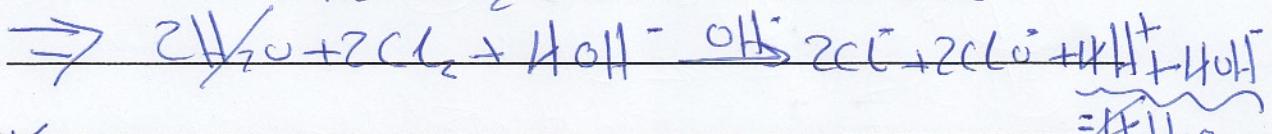
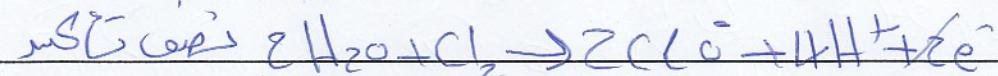
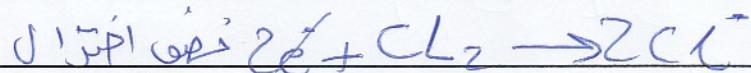
لذلك I_2 :

١ - ٦ + ٧ ١ + ٩ ١ + ١٠ ١ - ١ ١٦

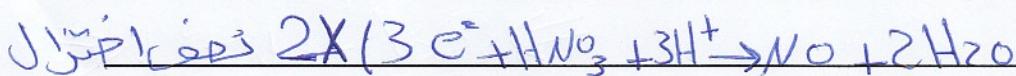
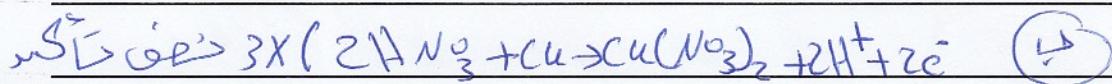
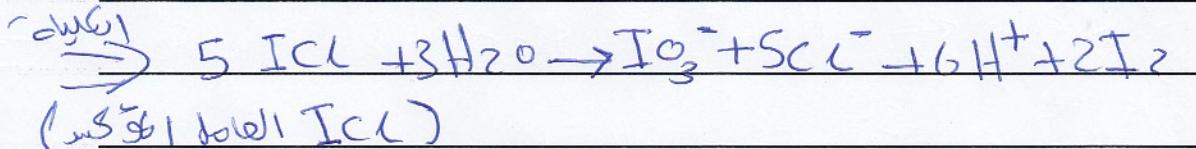
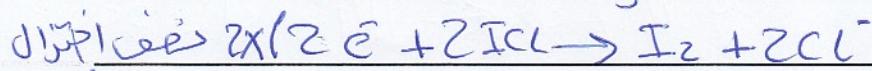
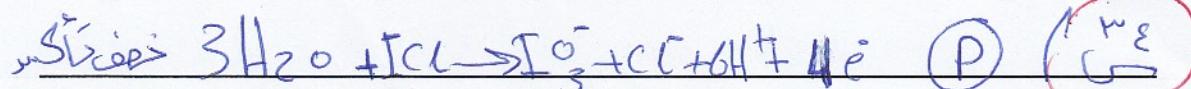
٩ + ١٠ ٩ + ١١ ٩ + ١٢ ٩ + ١٣



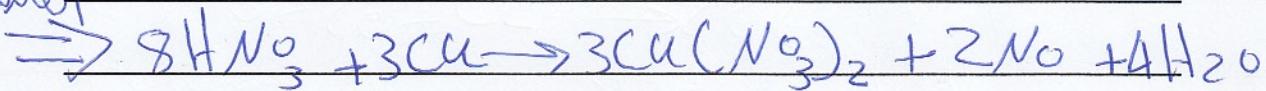
(1)



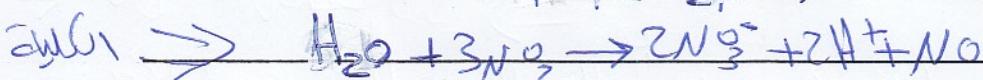
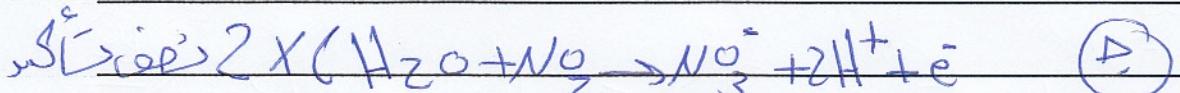
1.



العامل

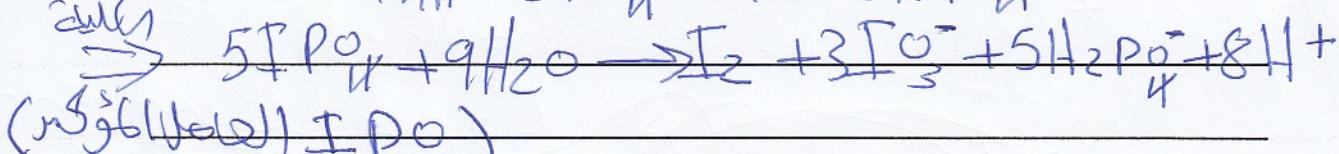
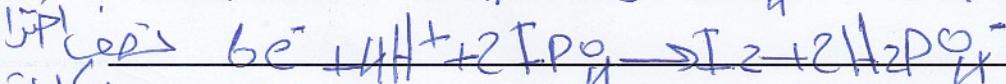
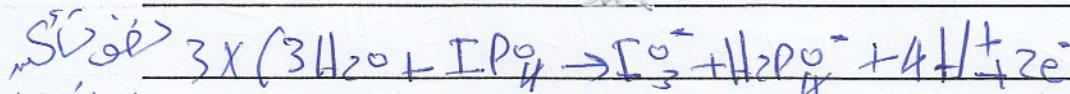


(العامل المكون HNO_3)



(العامل المكون NO_2)

(P)



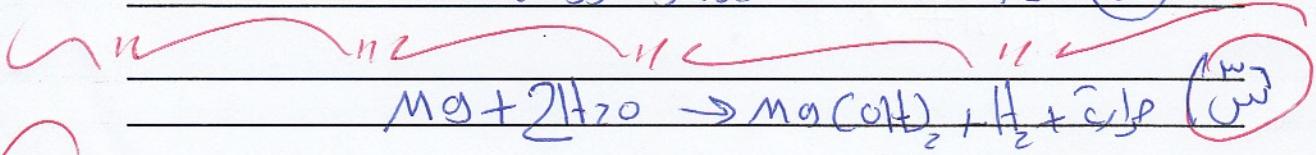
(P)

طارة مرت بآخر الوتسيير كغيرها:

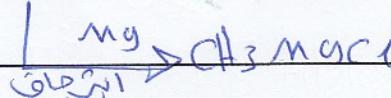
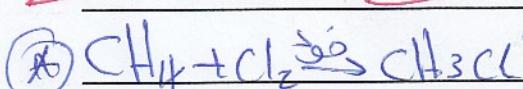
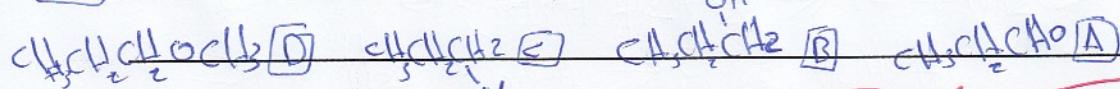
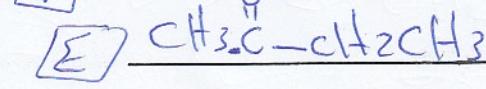
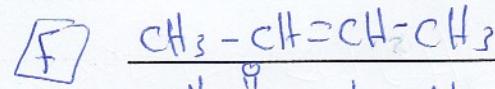
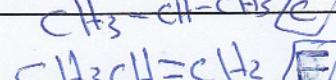
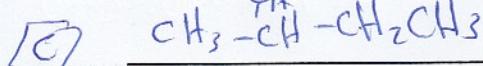
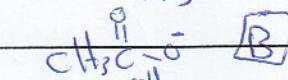
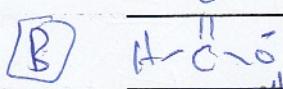
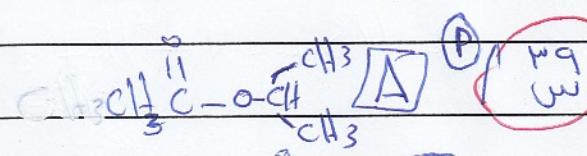
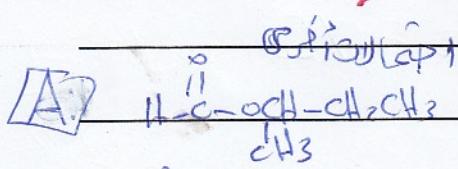
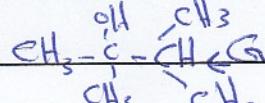
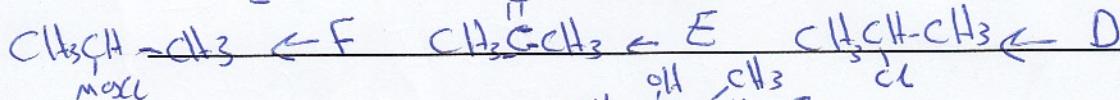
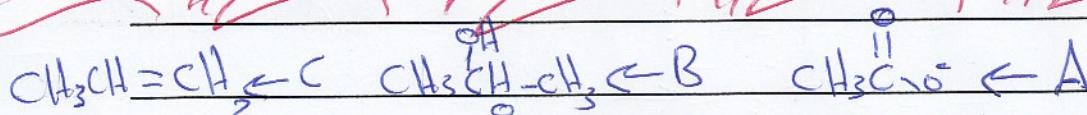
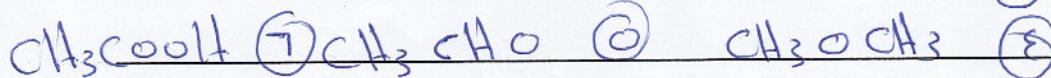
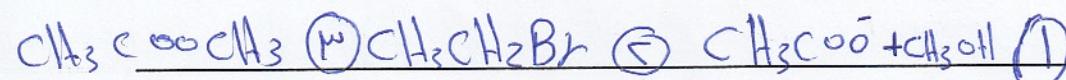
حلول الماء كعامل مكون وكعامل متسلل (يحسن النتائج)

فتن اطارات ناس وزيارات عمر مأمور

(P)



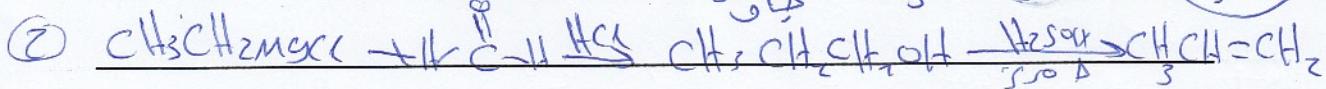
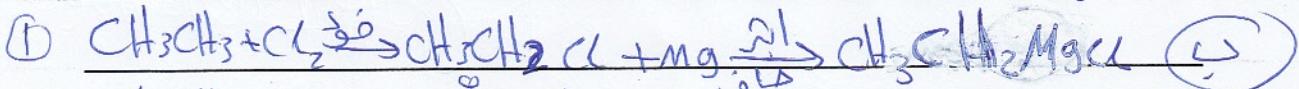
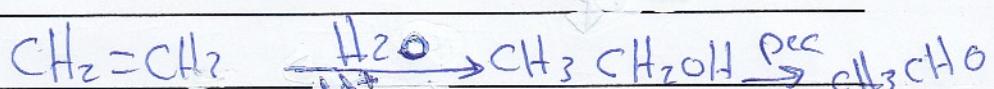
(P)



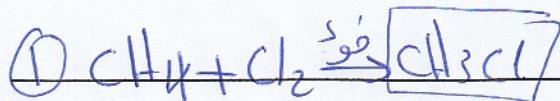
(P)

(E)

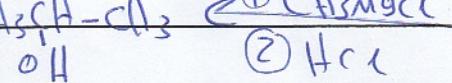
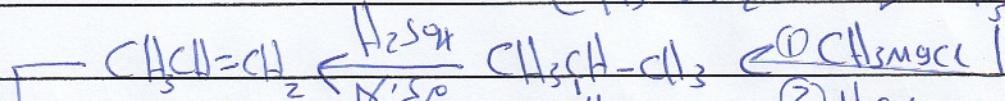
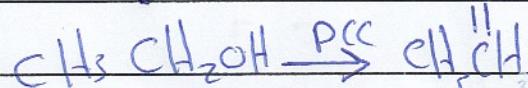
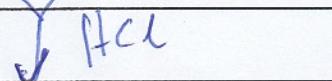
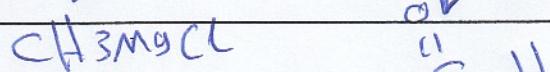
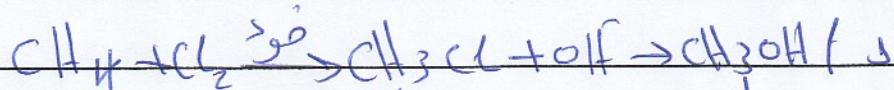
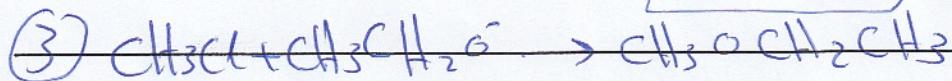
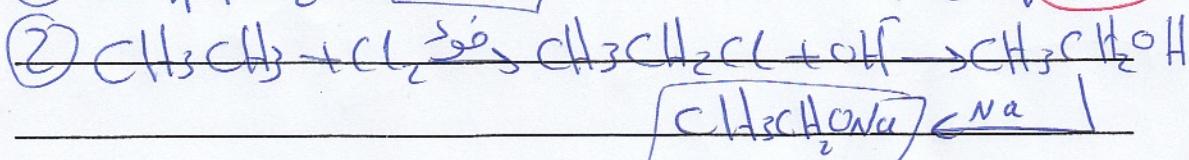
(B)



(E)

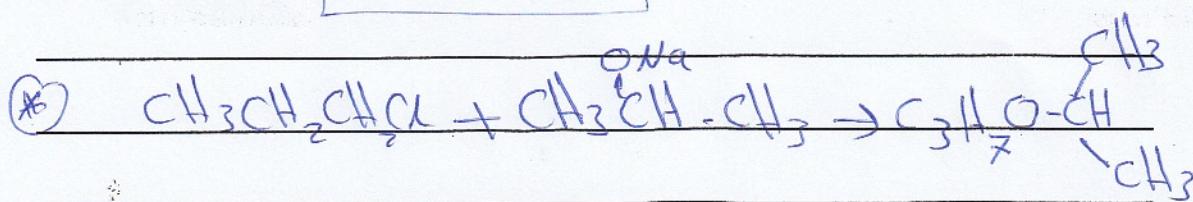
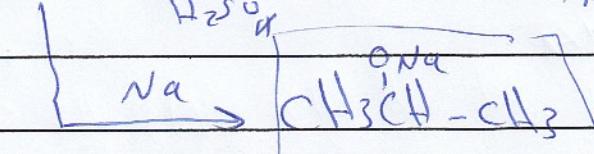
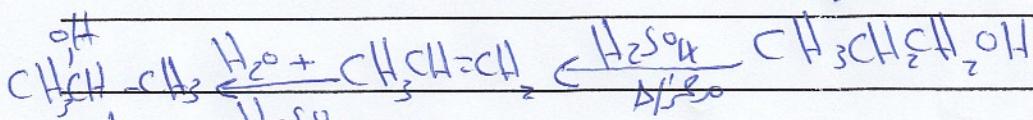
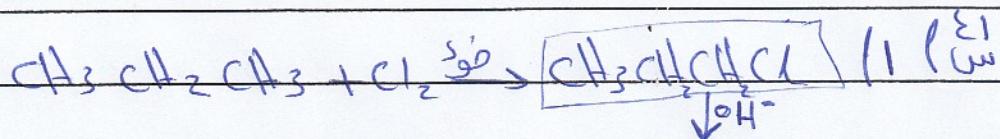


18. (٤٠)

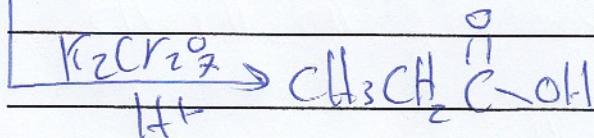
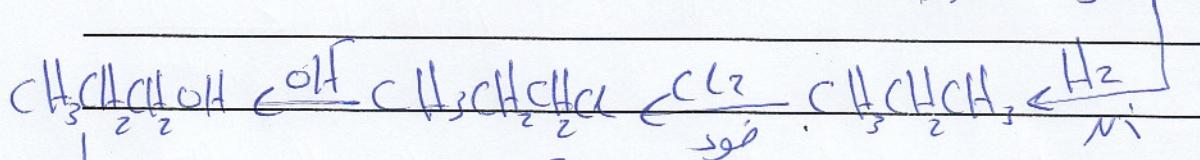
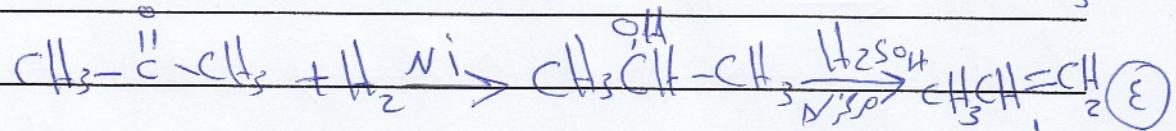
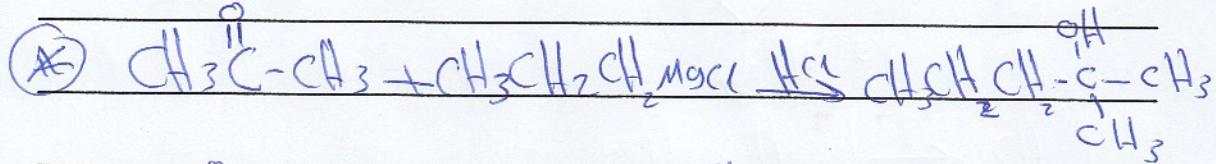
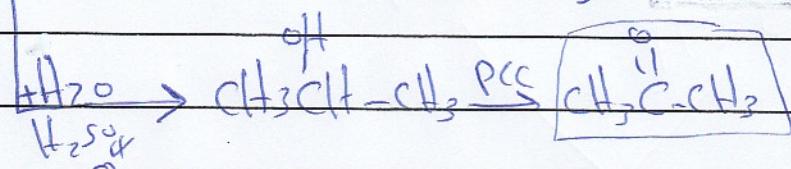
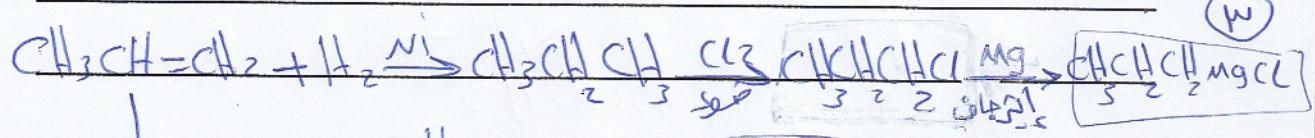
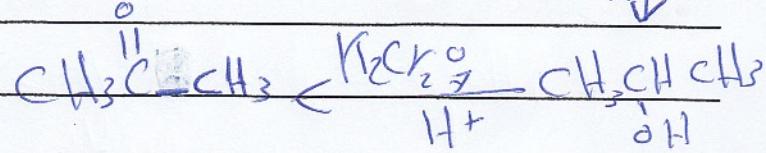
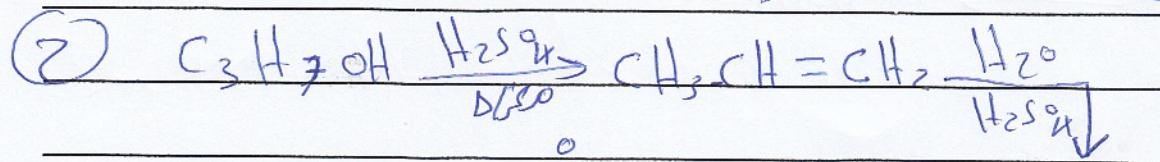
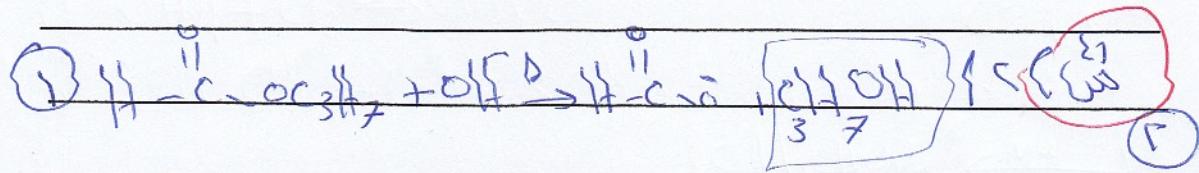


(2) HCl

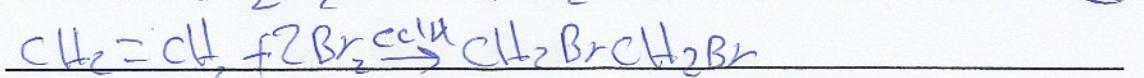
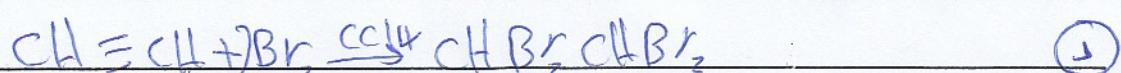
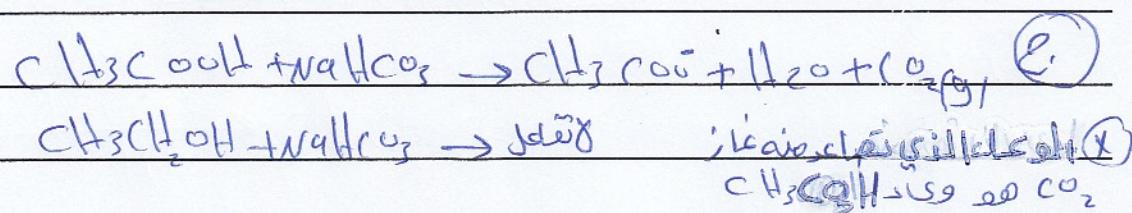
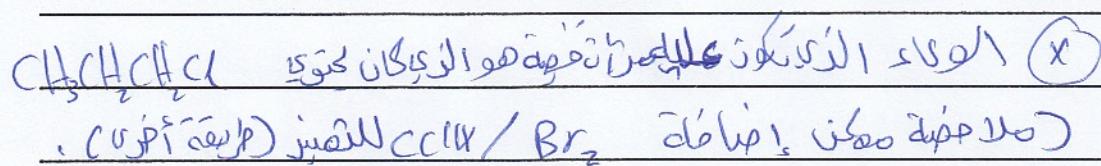
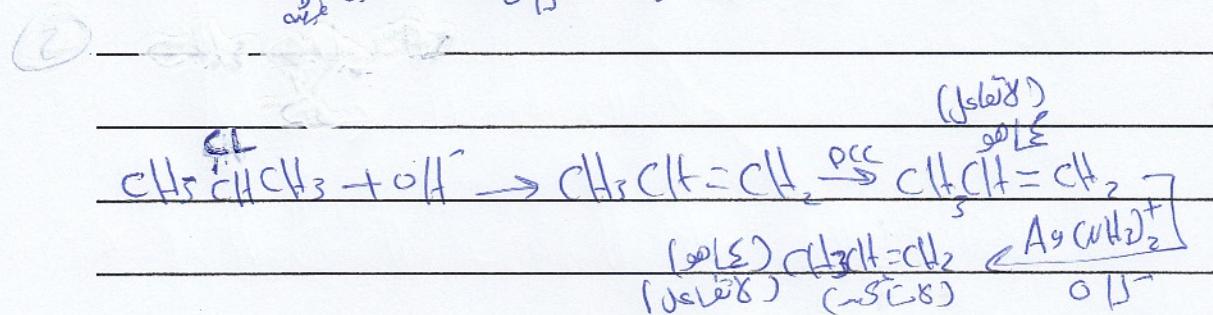
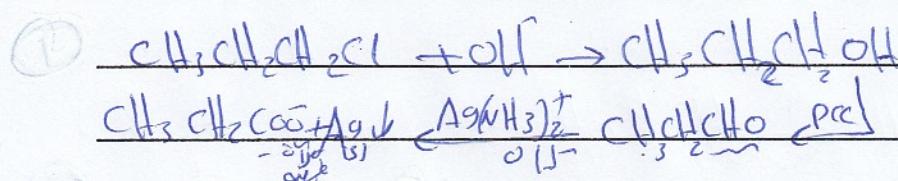
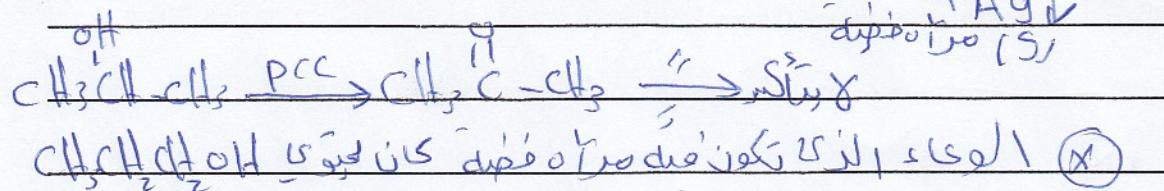
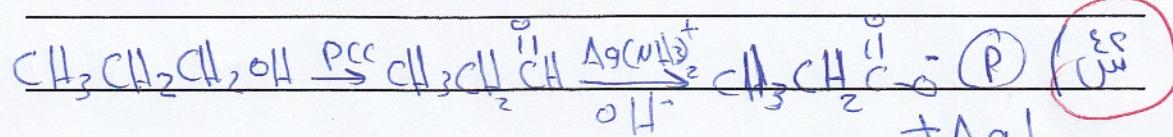
N1



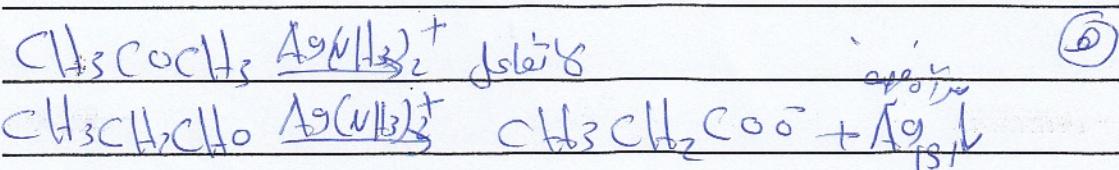
(١٤)



(٦)



العناد الذي تكون فيه صيغة كائنة تحتوي على H^+ (العناد الذي تكون فيه صيغة كائنة تحتوي على H^+)



العناد الذي تكون عليه صيغة كائنة تحتوي على H^+ هو البروبانول (٦)

(٦)

018. ε γ μ ιρ (eq)
 $\epsilon \gamma \mu \nu \rho$

لـ جـوـلـ مـهـنـ رـهـنـ + جـوـلـ عـلـمـسـولـ (P) (iii)

ب) رابطة ببتدة ٤) المسليخ

و مورهاعلیسلک آنون هزار نتیجه فنا

سُنَّةِ بِرْوَابِطِ الْكُوَلِّيَّةِ قَوْلَةٌ

ج) لذن لذون مركبات عرق طهه تریتما ملوكناها بقوی لذن امچهه و اماده مركبات طهه

٨) ورقة معاشرة (الملائكة والذئب) بحثية لقسم نسخ الكتب المهمة

جنبه نیز اکنون معرفی شدند.

٢) لأنّه واجب سلوك المأمورات عملاً بغير إرادة \rightarrow قوية.

نوابها فرماندهی قوایه

فِرْمَةٌ لِلَّهِ تَعَالَى بِنَاءً عَلَى مَنْ كَوَّلَتْ وَلَمْ يَعْرِفْهُ (أَرْجُونَ الْمُسْكَنَ)

$$P \vdash w \quad P \vdash C \quad P \vdash C \text{ OF } w$$

P (7 8, 10 18)

e. (a) e. (b) e. (c)

P 115 E. 11 E. 11.

110 E. 18th St.

John E. IV E. 117

Q. 119