

الإجابة المختصرة

السؤال الأول

(٢) توضيح

$$Y\left(\frac{B}{C}\right)^X \left(\frac{A}{C}\right)^X = \frac{20}{25} \Leftarrow \text{من نظرية ثانية (١، ٢)}$$

$$\textcircled{1} \quad Y\left(\frac{B}{C}\right)^X \left(\frac{C}{C}\right)^X = 10 \Leftarrow$$

$$Y\left(\frac{B}{C}\right)^X \left(\frac{A}{C}\right)^X = \frac{20}{25} \Leftarrow \text{من نظرية ثانية (٢، ٣)}$$

$$\textcircled{2} \quad Y\left(\frac{C}{C}\right)^X \left(\frac{C}{C}\right)^X = 1 \Leftarrow$$

$$Y\left(\frac{C}{C}\right)^X \left(\frac{A}{C}\right)^X = \frac{10}{25} \Leftarrow \text{على \textcircled{1}}$$

$$\boxed{1=y} \neq Y(1, 0) = 1, 0 \Leftarrow Y\left(\frac{C}{C}\right)^X = \frac{10}{25} \Leftarrow$$

$$\boxed{C=x} \Leftarrow Y\left(\frac{C}{C}\right)^X \left(\frac{C}{C}\right)^X = 10 \Leftarrow \textcircled{1} \Leftarrow \text{بالتعريف في}$$

١- رسم التفاعل بالنسبة لـ \bar{K}

$I = B$ $\bar{I} = A$

٢- سرعة التفاعل = $[B][A]k$

٣- قيمة $k = 10$

٤- وصف النسبات $k \Leftarrow \text{نسبة دقة}$

٥- تزداد سرعة التفاعل بـ ٩ مرات

$$\frac{[B]\Delta - \frac{10}{25}x^2}{\Delta t} = \frac{[C]\Delta}{\Delta t}$$

٦-

السؤال السادس

ب) ① * طاقة تستطع لتفاعل إلزامي دون دخول مصادر = ١٨. كيلوجول/مول

* بوجود العامل المساعد = ١٢. كيلوجول/مول *

+ وضع بحاد الناتجة = ١٠. كيلوجول/مول

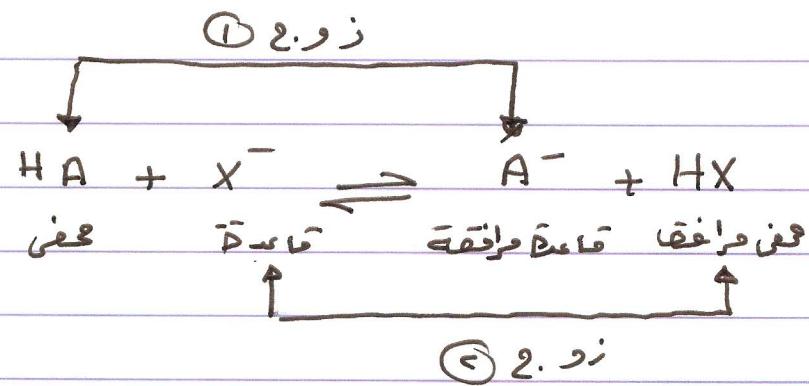
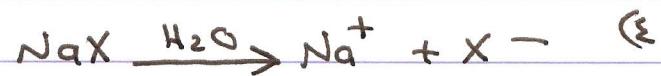
* طاقة رفع الحقد لفقط دونه بوجود العامل المساعد = ٢٠. كيلوجول/مول

* بوجود العامل المساعد = ١٤. كيلوجول/مول *

② س ← طاقة تستطع لتفاعل إلزامي دونه بوجود العامل المساعد

ص ← طاقة تستطع لتفاعل إلزامي بوجود العامل المساعد.

الوادئي



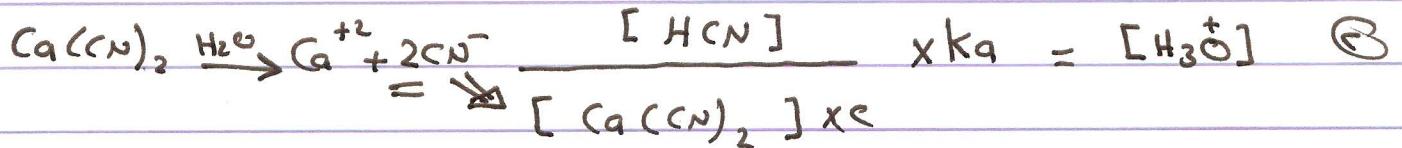
يرجع الاستقرار بجهة المترافقين
برر التفاعل العكسي.



الحالات

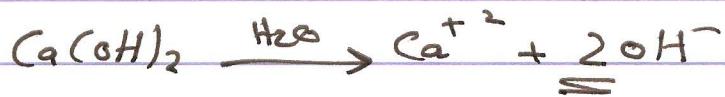
(ج)

CN^- ①



$$\frac{1 - 1 \cdot x_0}{1 - 1 \cdot x_0} \times \frac{1 - 1 \cdot x_0}{1 - 1 \cdot x_0} = [H_3O^+]$$

$$\cdot \text{نسبة حوصلة} \cdot \frac{1 - 1 \cdot x_0}{1 - 1 \cdot x_0} = \frac{1 - 1 \cdot x_0}{1 - 1 \cdot x_0} = [H_3O^+]$$



$$\cdot \text{نسبة حوصلة} = 1 - 1 \cdot x_0 = [HCN] \leftarrow \text{المعرف}$$

$$\cdot \text{نسبة حوصلة} = 1 - 1 \cdot x_0 = [CN^-] \leftarrow \text{المعرف}$$

$$\frac{1 - 1 \cdot x_0}{1 - 1 \cdot x_0} = \frac{[HCN]}{[CN^-]} \times k_a = [H_3O^+] \leftarrow$$

$$\cdot \text{نسبة حوصلة} \cdot 1 \cdot x_0 = [H_3O^+] \leftarrow$$

$$9,3 = pH \leftarrow 9,7 - 1 \cdot x_0 = pH \leftarrow$$

(4)

السؤال الثاني

(2)

١) كل فارم قادر على استقبال بروتون H^+ من فارم آخر في التفاعل

٢) سلوك بعض مزيقات Li^+ كمحرر دسلول بعثتها التضليلية
في الاتصال

٣) كل فارم قادر على استقبال زوج انكروني غير اربط أو دينم من
فارم آخر في التفاعل.

$\Rightarrow (\text{BF}_3)$ عامل فلور (F) خارج يتعاون مع سطح هزلي ، وعامل هزلي

(NH_3) زوج انكروني غير اربط على ذرة النيتروجين ، ويعمل هدوء

تفاعل بينهما تمنع ذرة النيتروجين في هزلي (NH_3) زوج الانكروني

وتنقله ذرة (B) في جزيئ (BF_3) وبالتالي فإن هذا التفاعل

صوتاعل وهي ونادلة رفق ف فهو لويسي، حيث يعتبر (BF_3)

محفناً، ويعتبر (NH_3) قادر

الذال نسبت

(F)

B^{+3} (I)

$B \leftarrow$

(II) نعم

D, C (E)

$\text{مقدار احتزال} E^\circ = E^\circ - \text{احتزال ايجي}$

فولت = $-0.27 - \dots - 0.20 = -0.47$ مقدار احتزال E° ↪

$K \log \frac{-0.7}{n} = \text{مقدار } E^\circ (O)$

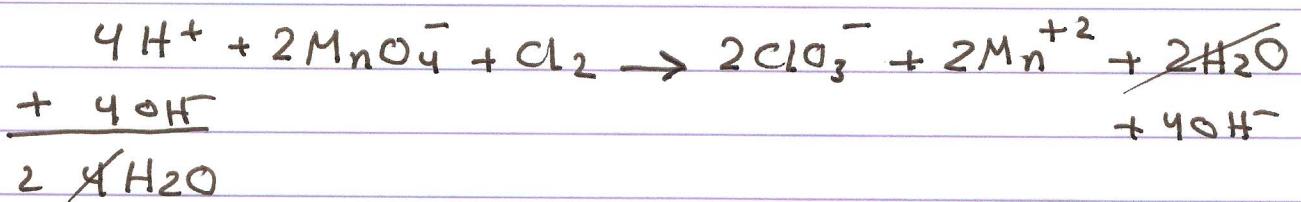
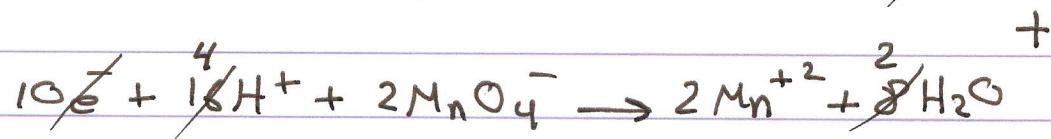
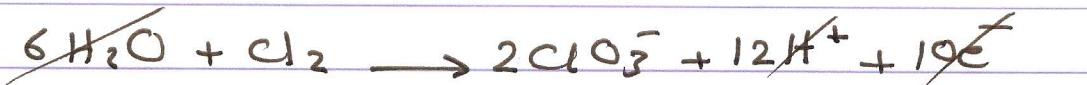
$1 = \text{مقدار } E^\circ$ ↪
 $n = 3$

$i = K \leftarrow 0. = K \log \leftarrow K \log \frac{-0.7}{3} = 1 \leftarrow$

$D^{+2} + 2\bar{e} \rightarrow D (I)$

(7)

السؤال بـ



(v)

الدوال ثابت

$y_2 \in C_2$

$D \Leftarrow$

$D, E \subset C$

$y_2 \in C$

$\cup C_0$

$E \subset C$

$D \subset C$



تعلیمی (۹)

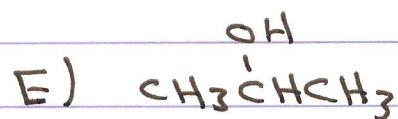
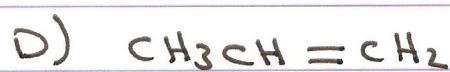
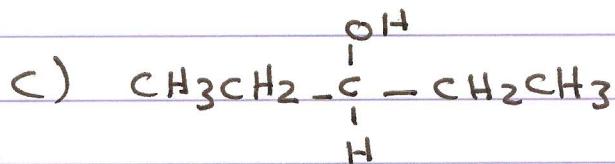
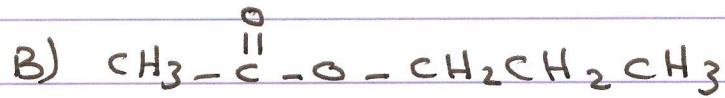
$E \subset C_1$

(۸)

السؤال الرابع

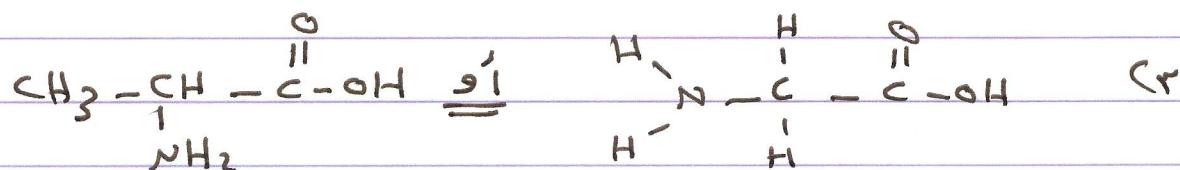


(٤)



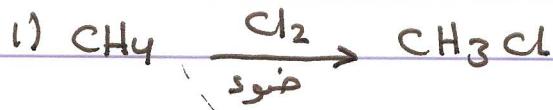
ب) روابط بنتروية / أنيونية

رابط ٢ Cr

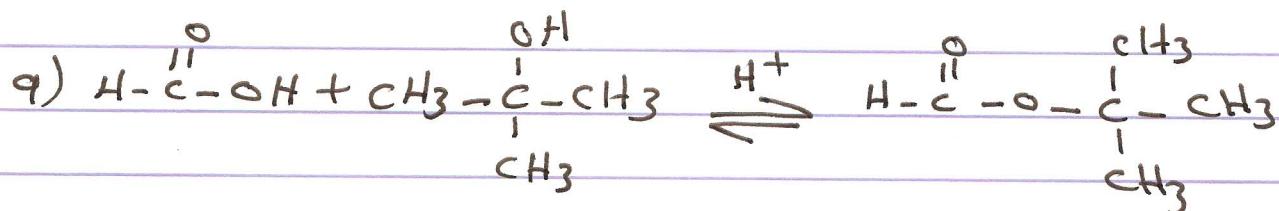
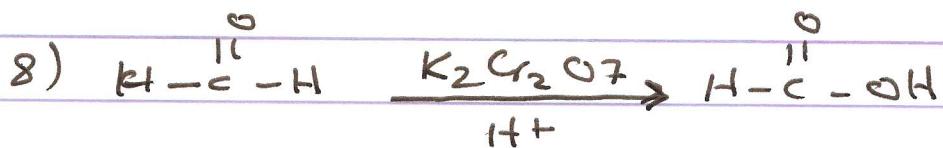
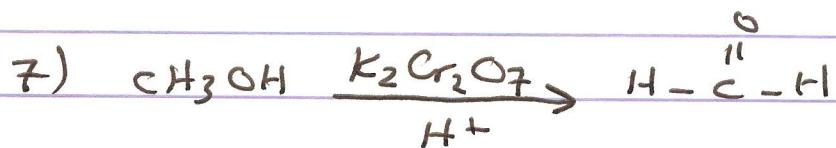
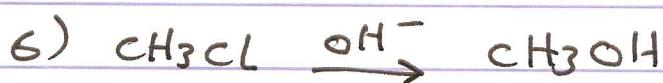
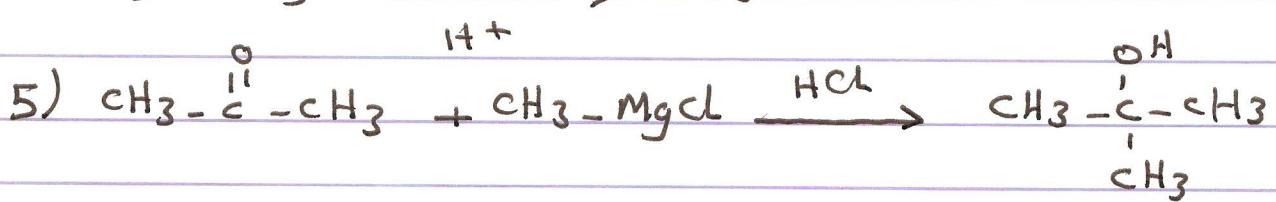
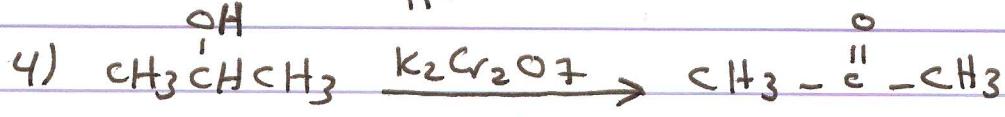
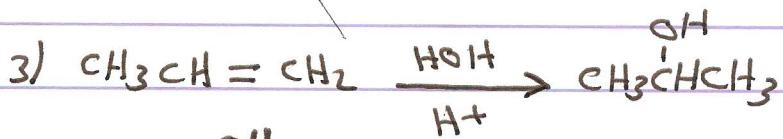


(٩)

السؤال الرابع

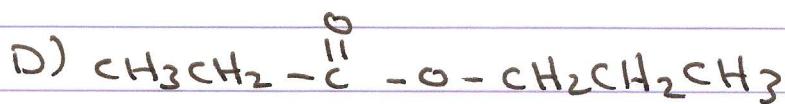
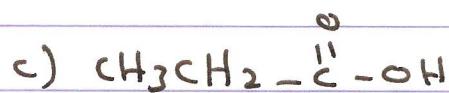
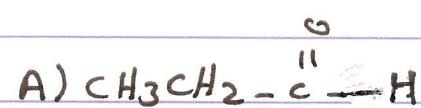


(2.



١٦

السؤال الرابع



السؤال الخامس

١) لأنَّه بروتونَت صغيرَ حجمِ دُكتاتَ لِسْعنةِ الموجيَّةِ علىَهِ عاليَّةً جدًا .

٢) لأنَّه يَمْلُكُ منه لصوْرَةِ إِلْسَونَيَّةِ (الغُلُوكُوز) أَكْبَرَ لصوْرَةِ الأَلْبِيَّهِيَّةِ

(الغُلُوكُوز) فِي لِبْنَادِ اِلْفَتَوْعِ ، وَذُلْلَتِ فِي تَغْيِيرَاتِ مُصْوَرَةِ بَيْنِ

ذَرَقِ الْكَرْبُونَ رَقَمَ (١) وَ (٢) .

٣) تَوَجَّدُ لِمَدْخَلِ الْأَمْسِنَةِ فِي صَالِحَاتِ النَّفَعِيَّةِ عَلَى كُلِّ الْأَبْوَنِ هُنْدُرْدُج

وَالَّذِي كَيْوَى الْأَمْسِنَةِ الْأَوْجَبِ مِنْ بَشَرٍ ، كَمَا يُؤْدِي أَكْبَرَ

إِتِيَامِهَا مَعَ بَعْضِهَا (البعضِ بِالرَّوَابِطِ الْأَيُونِيَّةِ) الْقَوِيَّةِ جَدًا .

٤) بِعَبْدِ الْيَنْتَارِفِ فِي عَدْرَوْنَوْعِ وَتَرْتِيبِ الْمُحَوَّنِ الْأَمْسِنَةِ

في الملة

السؤال الخامسة

ب)

١) هوازنة، لُعنة، التربوية في طرق تخلية دلائل لارام

التربوية عنه طريق انتقال لا ينونه بين الحالات

انتهاء

٢) خفض درجة الضغط - الانبعاث، وذلك لتقليل التكلفة.

مع خالق القيمة بالنجاح

محمد خسنان