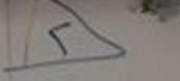


الوسائل



٥

- ٢- آلات الخياطة
- ٣- الخياطة
- ٤- الخياطة

- ٥- الخياطة
- ٦- الخياطة

٧- آلات الخياطة

٨- آلات الخياطة

٩- آلات الخياطة

١٠- آلات الخياطة

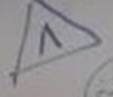
٥
٦
٧
٨
٩
١٠

١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠

٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠



تتبع عند الإزاحة



- ١- الخياطة
- ٢- الخياطة
- ٣- الخياطة

٥

٦

١- رتبة A = C

٢- رتبة B = 1

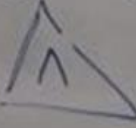
٣- $x < 0, x < 3 = (0, 3)$

$k = \frac{0.2}{0.47} = \frac{1}{2.35} \approx \frac{1}{2.35}$

٤- رتبة A = (0, 3)

٥- رتبة A = 0

٦- رتبة A = 0



٧

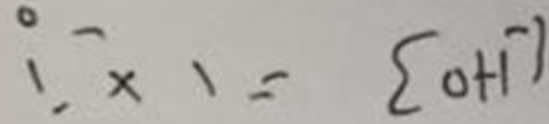
٨

السؤال الثاني (١٢ علامة)

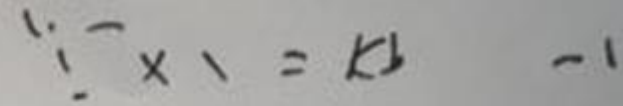
رقم الصفحة في الكتاب	العلامة	
70675	١	<p>١- $[OH^-] = \frac{10^{-14}}{10^{-9}} = 10^{-5}$ مول/لتر</p>
	١	<p>$K_b = \frac{10^{-14}}{10^{-9}} = 10^{-5}$</p>
77	٢	HA - ٢
79	٢	C - ٣
٧٠	٢	DH ⁺ - ٤
07	٢	HB/B ⁻ < A ⁻ /HA - ٥
77	٢	<p>١- $K_a = \frac{10^{-4}}{10^{-10}} = 10^{-6}$</p>
79	٢	C + H ₂ O ⇌ CH ⁺ + OH ⁻ - ٧
77	٢	→ الاماي - ٨
7٠	٢	H ₂ O (ب)



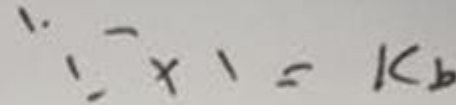
سوال پتائی



علامت سے اجاب (P)



دو حساب (C)



- ۱ لہ بڈائل
- ۲ لہ بڈائل
- ۴ لہ بڈائل

دو تگنہ (صفا) (H^+) تھیل

عد لعدوہ آتدھیل لیم (تھیل)

الائتات ضرورہ

- ۵ لہ بڈائل

- ۶ تھیل علامت

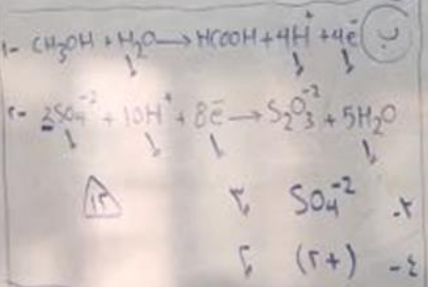
لا إله إلا الله

أرض الطيرة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١- لا يزال
٢- لا يزال
٣- لا يزال
٤- لا يزال
٥- لا يزال
٦- لا يزال
٧- لا يزال
٨- لا يزال
٩- لا يزال
١٠- لا يزال

$$\begin{aligned} (1) & \quad \frac{0.1 - x}{0.1 + x} \times 10^{-14} = [H_3O^+] \\ (2) & \quad \frac{0.1 - x}{0.1 + x} \times 10^{-14} = \dots \end{aligned}$$



١- جواب $[H_3O^+] = 10^{-14}$ علامة
التطبيق علامة
الجواب علامة
في حساب عدد المولات
إذا كان $[OCl^-]$ علامة الخطوة السابقة
واستخدمنا في حساب عدد المولات (بمطابقة الجواب السابق)
شروط متساوية (العدد مع ١٠)
إذا انقلب التطبيق وأقبل (مع) علامة
التطبيق (مع) والمولات انقلب معاً علامة

١- $[H_3O^+] = 10^{-14}$ (P)

٢- $[OCl^-] \cdot [H_3O^+] = K_a$

٣- $\frac{[OCl^-] \times 10^{-14}}{[HOCl]} = 10^{-7.5}$

٤- $\frac{10^{-14} \times 0.1}{10^{-14} \times 0.1} = [OCl^-]$

٥- $10^{-14} = [OCl^-]$

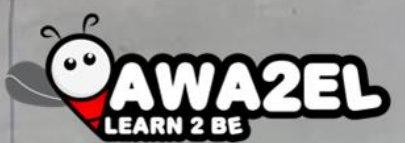
٦- $2 \times [OCl^-] = 2 \times 10^{-14} = 2 \times 10^{-14}$

٧- $\frac{2 \times 10^{-14}}{10^{-14}} \times 10^{-14} = 2 \times 10^{-14}$

٨- $10^{-14} = 10^{-14}$

٩- OCl^-

١٠- $\frac{[HOCl]}{[OCl^-]} \times 10^{-7.5} = [H_3O^+] = 10^{-14}$



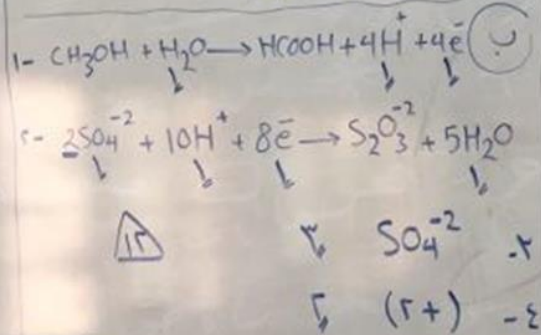
١- احذر
٢- احذر
٣- احذر
٤- احذر
٥- احذر
٦- احذر
٧- احذر
٨- احذر
٩- احذر
١٠- احذر

لا إله إلا الله

بسم الله الرحمن الرحيم

٢- لا بدائل
 ٢- $[OCl^-] = 0.1 + 0.2$ علامة
 ٢- $[HOCl] = 0.1 - 0.2$ علامة
 الجواب النهائي ٥٧
 الكسوف
 ١- كل اضافة صعبة لا سوف تكون علامة
 ٢- " " " " " " علامة
 اذا عكس فرغ لا بدائل وضع فقط
 ٢- SO_4^{2-} (٢ علامة)
 ٤- لا بدائل

$$\begin{aligned} \text{أ) } & \frac{0.1 - 0.2}{0.1 + 0.2} \times 10^{-14} = [H_3O^+] \\ \text{ب) } & \frac{0.19}{0.2} \times 10^{-14} = \end{aligned}$$



٣- (ب) جواب $[H_3O^+] = 10^{-14}$ علامة
 التطبيق علامة
 الجواب علامة
 في حساب عدد المولات
 * اذا كان $[OCl^-]$ خطأ في الخطوة السابقة
 واستخدمنا في حساب عدد المولات (بسرعة الجواب النهائي)
 شرط صحة (الجموع ١٠٠) نفس
 * اذا انقلنا التطبيق واكل (صح) علامة
 * التطبيق (صح) والمولات التي خطأ علامة

(ب)
 ١- $[H_3O^+] = 10^{-14}$
 $10^{-14} \times 10^{-14} =$
 $10^{-14} \times 10^{-14} =$

$$\frac{[OCl^-] \cdot [H_3O^+]}{[HOCl]} = K_a$$

$$\frac{[OCl^-] \times 10^{-14}}{0.2} = 10^{-14}$$

$$10^{-14} \times 0.2 = [OCl^-]$$

$$0.2 = 10^{-14} \times [OCl^-]$$

عدد مولات $HOCl = 2 \times [OCl^-]$
 $\frac{0.2}{100} \times 10^{-14} =$

$$10^{-14} \times 6 =$$

$$OCl^- = 2$$

$$\frac{[HOCl]}{[OCl^-]} K_a = [H_3O^+] = 2$$



السؤال الخامس (8) علامة

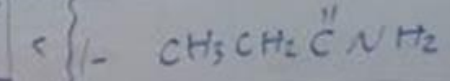


علامات 10 (4)

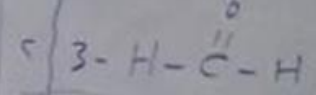
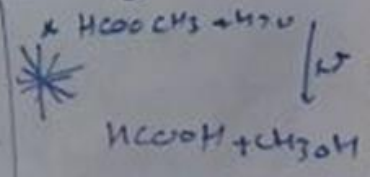
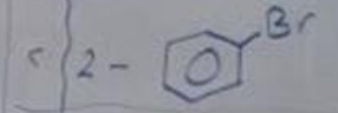
بسم الله الرحمن الرحيم

استخدم المسموحات التالية في تفاعل مع بروبانال
 ويعطي مرآة فضية (1) ولو تفاعل مع بروبانون

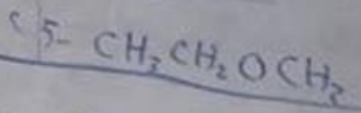
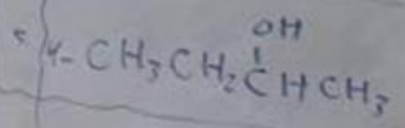
العلامات



تقطة



الألوان
 كالأبيض



علامات 5

علامات 8

1- الفركتوز

2- السكروز

3- الستيرويدات

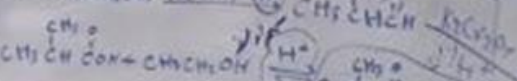
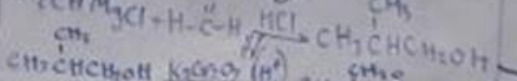
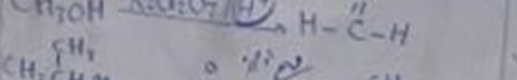
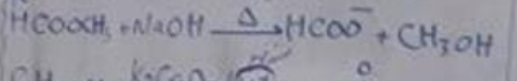
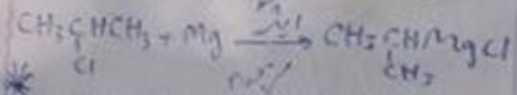
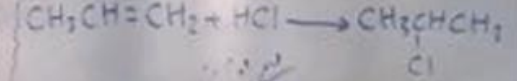
4- السيليلوز

5- الألبانين

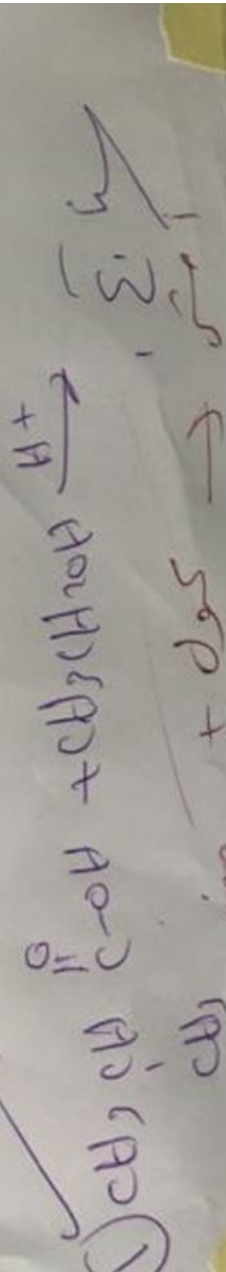
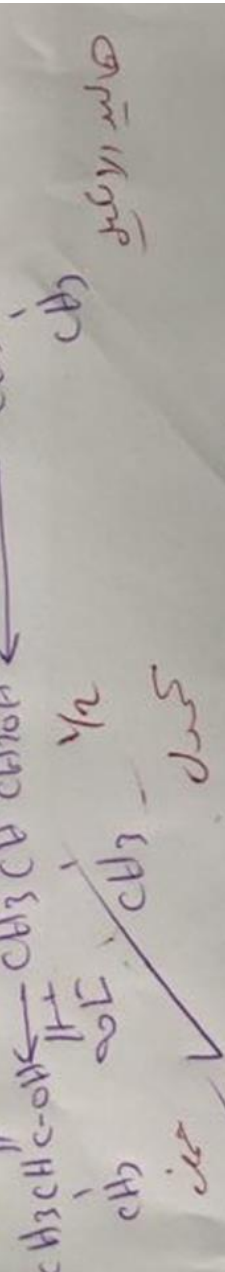
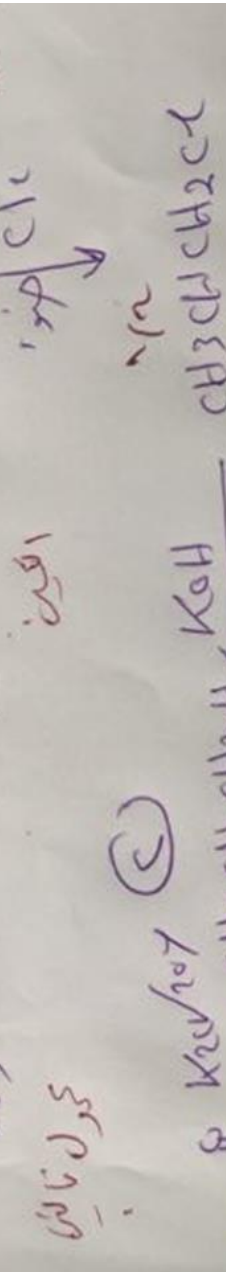
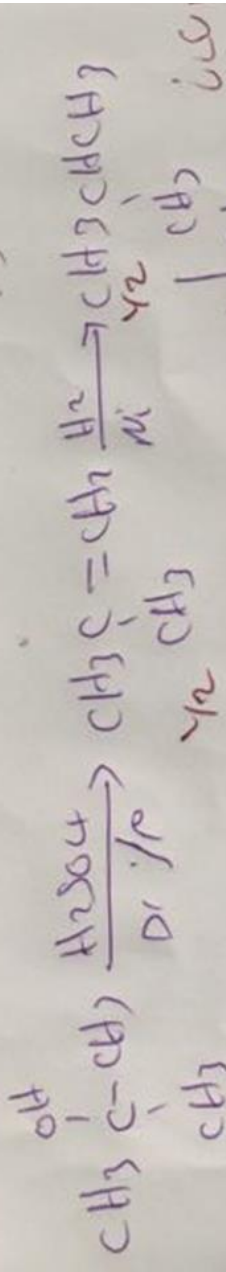
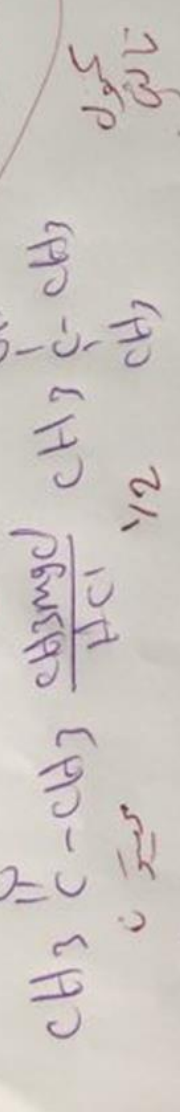
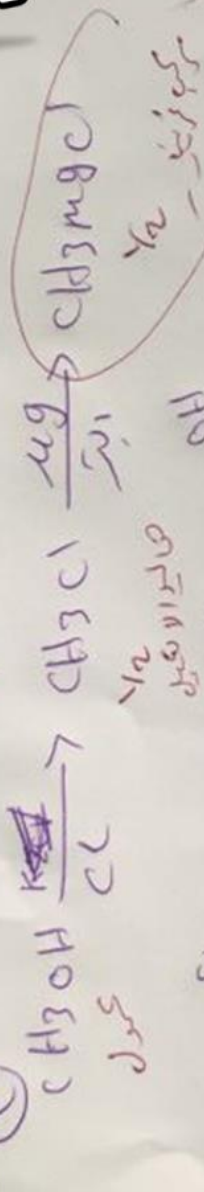
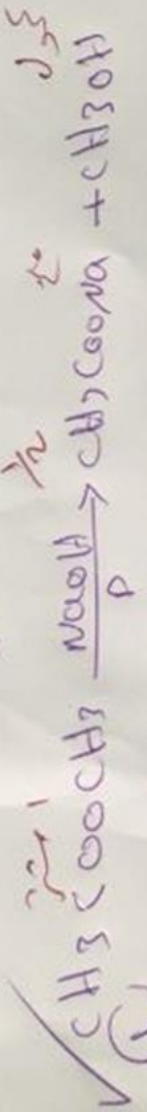
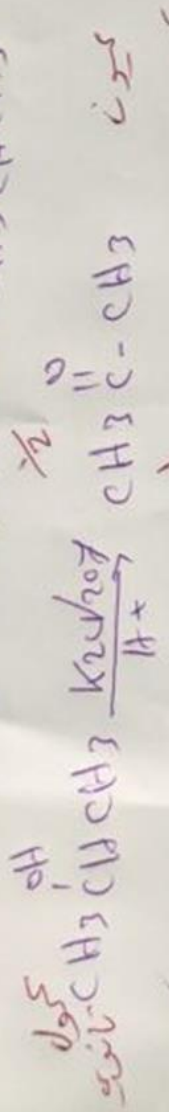
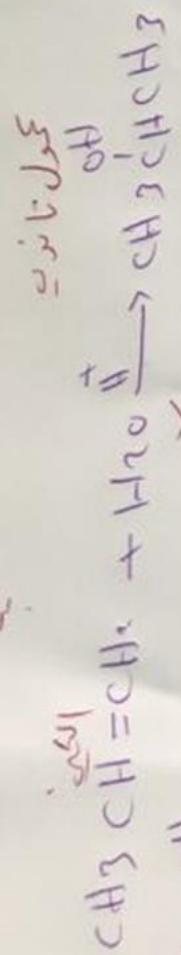
6- الغلوكوز

7- حمض أميني

8- الغلايكوجين



المبررات
 1- $CH_3CH_2CO-NH_2$ لدمر
 2- C_6H_5Br لدمر
 3- $HCHO$ لدمر
 4- CH_2O لدمر
 5- H_2CO المقطوع
 6- لدمر
 7- لدمر
 8- $HCOOCH_3$ المقطوع
 9- لدمر
 10- لدمر
 11- لدمر
 12- لدمر
 13- لدمر
 14- لدمر
 15- لدمر
 16- لدمر
 17- لدمر
 18- لدمر
 19- لدمر
 20- لدمر





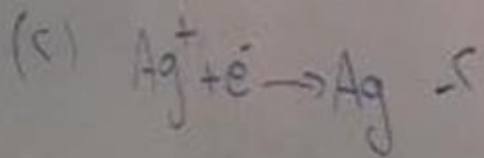
Handwritten notes in Arabic, likely related to chemistry or physics, including mathematical expressions and chemical formulas. The text is written in black ink on a light-colored background. At the top, there are some circled terms like H_2O and H_2O . Below that, there are several lines of equations and text, some with arrows and circled numbers. The notes appear to be a student's work or a lecture summary.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
 السؤال الرابع (٢٢) مادة (٢٢)

(٢٢) $Q = \frac{[Fe^{2+}]}{[Ag^+]}$ (١) (قائمة على التوازن)

$E_{خلية} = E^{\circ} - \frac{0.059}{n} \log Q$ (٢) (قائمة)

$E_{خلية} = 1.44 - \frac{0.059}{2} \log Q$ (٣) (قائمة)



- (٢) Z^{2+} أو Z (٥) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (٦) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (٧) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (٨) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (٩) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٠) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١١) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٢) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٣) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٤) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٥) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٦) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٧) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٨) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (١٩) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (٢٠) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (٢١) (قائمة)
- (٢) Z^{2+} أو Z (٢٢) (قائمة)
- ١ - تتحرك الى نصف خلية Z (او ما يعادلها) (٢٣) (قائمة)
- او / الى اقطاب Z / الى نصف خلية Z ...