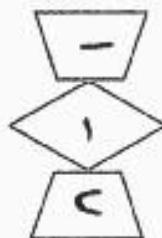
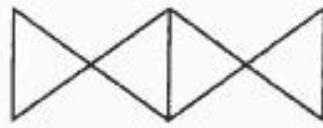




الملكية الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

(وليقة محمدية/محمدوة)

مدة الامتحان: ٢:٠٠
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٦/٦/٢٠

المبحث: الكيمياء / المستوى الثالث
الفرع: العلمي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(١) يبين الجدول الآتي بيانات التفاعل الافتراضي الآتي عند درجة حرارة معينة:



ادرسه ثم أجب عما يليه من أسئلة:

رقم التجربة	[A] مول/لتر	[B] مول/لتر	[C] مول/لتر	سرعة التفاعل مول/لتر ث
١	٠,١	٠,٢	٠,١	10×2
٢	٠,١	٠,٤	٠,١	10×4
٣	٠,٢	٠,٢	٠,١	10×8
٤	٠,٢	٠,٢	٠,٢	10×8

١- ما رتبة التفاعل بالنسبة للمادة A ؟

٢- ما رتبة التفاعل بالنسبة للمادة B ؟

٣- ما رتبة التفاعل بالنسبة للمادة C ؟

٤- ما قيمة ثابت السرعة (k) ؟

٥- ما معدل سرعة استهلاك A في تجربة رقم (٢) ؟

ب) في التفاعل الافتراضي $Y \longrightarrow X$ وجد أن:

- طاقة التشغيل للتفاعل الأمامي بدون عامل مساعد تساوي (١٥٠) كيلوجول.

- طاقة التشغيل للتفاعل الأمامي يوجد عامل مساعد تساوي (١٤٠) كيلوجول.

- طاقة وضع المواد الناتجة تساوي (٤٠) كيلوجول.

- طاقة وضع المعدّ المنشط يوجد عامل مساعد تساوي (٢٦٠) كيلوجول.

أجب عما يلي:

١- ما مقدار طاقة وضع المعدّ المنشط بدون عامل مساعد ؟

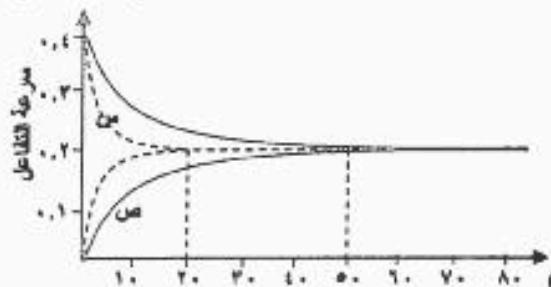
٢- ما مقدار طاقة وضع المواد المقاومة ؟

٣- ما قيمة ΔH متضمناً الإشارة ؟

٤- ما مقدار طاقة التشغيل للتفاعل العكسي يوجد عامل مساعد ؟

الصفحة الثانية

ج) يمثل الشكل الآتي تغير سرعة تفاعل افتراضي متزن مع الزمن بدون العامل المساعد وبوجوده، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



- ١- ماذا تمثل الرموز (س ، ص) ؟
- ٢- ما أثر إضافة العامل المساعد على سرعة التفاعل عند الاتزان ؟
- ٣- ما زمن وصول التفاعل إلى حالة اتزان بوجود العامل المساعد ؟
- ٤- ماذا يحدث لترابيز الماء الموجودة في التفاعل عند الزمن (٧٠) ثانية ؟

السؤال الثاني : (٢١ علامة)

أ) يبين الجدول الآتي عدداً من محلالي الحموض الاقتراضية متساوية التركيز (٠,١) مول/لتر وقيم pH لها، ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

HB	HZ	HQ	H ₂ A	HY	XH ⁺	محلول الحمض
٢	٦	٤,٥	٣	٤	٥	pH

- ١- أي الحمضين أقوى HY أم HB ؟
- ٢- أي القاعدتين المرافقتين أقوى Q⁻ أم HA⁻ ؟
- ٣- حدد الأزواج المترافقة من الحمض والقاعدة عند تفاعل HY مع KQ.
- ٤- حدد الجهة التي يرجحها الاتزان عند تفاعل Z⁻ مع HB.
- ٥- اكتب صيغة القاعدة المرافقة للحمض XH⁺.
- ٦- أي الملحين لمحلوله أقل pH KY أم KZ عند تساوي التركيز ؟
- ٧- احسب K_b للحمض HZ.

ب) احسب عدد غرامات NaOH اللازم إذابتها في (٢) لتر من الماء ليصبح pH للمحلول تساوي (١٢)، علماً أن الكثافة المولية NaOH تساوي (٤٠) غ/مول، K_w تساوي (1×10^{-14}).

ج) حدد قاعدة لويس في التفاعل الآتي:



السؤال الثالث : (١٩ علامة)

١) محلول يتكون من الحمض HX بتركيز (٠,٤) مول/لتر وملحه BaX₂ بتركيز (٠,٢) مول/لتر، إذا علمت أن K_a للحمض يساوي (1×10^{-10})، لوساوى (٠,٢).

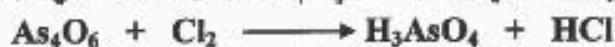
أجب عما يلى:

- ١- احسب pH للمحلول.
 - ٢- احسب pH للمحلول بعد إضافة (٠,١) مول من الحمض HCl إلى لتر من المحلول السالب.
- (أهمل التغير في الحجم).

الصفحة الثالثة

(١١) علامة

ب) ادرس التفاعل الآتي الذي يحدث في وسط حمضي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



١- وزن نصف تفاعل للأكسدة.

٢- وزن نصف تفاعل الاختزال.

٣- ما عدد تأكسد As في H_3AsO_4 ؟

٤- حدد العامل المؤكسد.

السؤال الرابع : (٤٣ علامة)

يبين الجدول الآتي جهود الاختزال المعيارية (E°) لعدد من أنصاف التفاعلات، ادرسها ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

نصف تفاعل الاختزال	E° (فولت)
$\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightleftharpoons \text{Cu}$	-٠,٣٤
$\text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^- \rightleftharpoons \text{Zn}$	-٠,٧٦
$\text{Br}_2 + 2\text{e}^- \rightleftharpoons 2\text{Br}^-$	١,٠٦
$\text{Ni}^{2+} + 2\text{e}^- \rightleftharpoons \text{Ni}$	-٠,٢٥
$\text{Pb}^{2+} + 2\text{e}^- \rightleftharpoons \text{Pb}$	-٠,١٢
$\text{Ag}^+ + \text{e}^- \rightleftharpoons \text{Ag}$	-٠,٨٠
$\text{Mn}^{2+} + 2\text{e}^- \rightleftharpoons \text{Mn}$	١,١٨

١- حدد أضعف عامل مختزل.

٢- اختار فنزرين لعمل خلية غلافانية لها أقل فرق جهد.

٣- هل يمكن حفظ قطعة من الفضة (Ag) في محلول نترات الخارصين $(\text{Zn}(\text{NO}_3)_2)$ ؟

٤- إذا تكونت خلية غلافانية من قطبي Zn, Pb :

أ) حدد المهيّط وإشارته.

ب) اكتب التفاعل الحادث عند المصعد.

ج) ما قيمة (E°) للخلية؟

٥- حدد عنصراً لا يستطيع اختزال أيونات H^+ ويستطيع اختزال أيونات Ag^+ .

٦- حدد اتجاه حركة الأيونات الموجبة عبر القطررة الملحيّة في الخلية الغلافانية التي قطباها Ag ، Ni ، Ag

٧- أي الأيونين (Pb^{2+} أم Mn^{2+}) لا يمكن اختزاله بالتحليل الكهربائي لمحاليل أملاحه ؟

() اختزال الماء تساوي -٠,٨٣ فولت (E°)

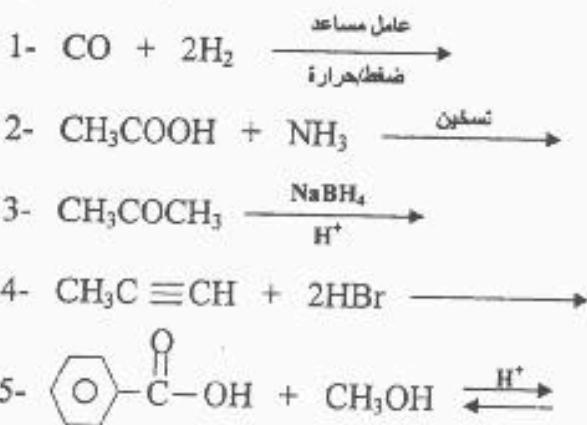
٨- ما المادة الناتجة عند المهيّط في خلية التحليل الكهربائي لمزيج من مصهوري CuBr_2 ، و ZnBr_2 ،

٩- احسب جهد الخلية E التي قطباها Mn ، Cu (اعتبر ثابت نيرنست = ٠,٠٦ ، لو Q = ١) .

السؤال الخامس : (٢٧ علامة)

(١٠ علامات)

أ) أكمل المعادلات الآتية وذلك بكتابة الناتج العضوي فقط:



ب) مبتدئاً من CH_3Cl ومستخدماً الإيثر وأية مواد غير عضوية مناسبة بين بالمعادلات الكيميائية كيفية تحضير المركب $\text{CH}_2=\text{CH}_2$.

(٧ علامات)

ج) ١- ما نوع الرابطة الغلايكوسيدية في كل من :

(السيليلوز ، الأميلوز ، المالتوز)

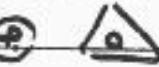
٢- سلسلة بروتين تحتوي على أربع روابط أميدية، ما عدد الحوض الأمينية في السلسلة ؟

أ) ٤ بـ



مدة الامتحان: ٣٠ مins
 التاريخ: ٢٠١٦/٦/٢٠

الباحث: الكيمياء / العلوم
 الفرع: العلوم

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول
١	١ - ٤ 
٢	١ - ٥
٣	٦ - ٧
	١ =
	٣ - ٨ = ٥
٤	١ - ٩ 
٥	١٠ - ١٢
٦	٨ - ٩
٧	٢٠ - ٢٢
٨	١ - ٢٣ 
٩	٢ - ٣٠
١٠	٤ - ٣١
١١	٦ - ٣٢
١٢	٧ - ٣٣
١٣	٨ - ٣٤
١٤	٩ - ٣٥
١٥	١٠ - ٣٦
١٦	١١ - ٣٧
١٧	١٢ - ٣٨
١٨	١٣ - ٣٩
١٩	١٤ - ٤٠
٢٠	١٥ - ٤١
٢١	١٦ - ٤٢
٢٢	١٧ - ٤٣
٢٣	١٨ - ٤٤
٢٤	١٩ - ٤٥
٢٥	٢٠ - ٤٦
٢٦	٢١ - ٤٧
٢٧	٢٢ - ٤٨
٢٨	٢٣ - ٤٩
٢٩	٢٤ - ٥٠
٣٠	٢٥ - ٥١
٣١	٢٦ - ٥٢
٣٢	٢٧ - ٥٣
٣٣	٢٨ - ٥٤
٣٤	٢٩ - ٥٥
٣٥	٣٠ - ٥٦
٣٦	٣١ - ٥٧
٣٧	٣٢ - ٥٨
٣٨	٣٣ - ٥٩
٣٩	٣٤ - ٦٠
٤٠	٣٥ - ٦١
٤١	٣٦ - ٦٢
٤٢	٣٧ - ٦٣
٤٣	٣٨ - ٦٤
٤٤	٣٩ - ٦٥
٤٥	٤٠ - ٦٦
٤٦	٤١ - ٦٧
٤٧	٤٢ - ٦٨
٤٨	٤٣ - ٦٩
٤٩	٤٤ - ٧٠
٥٠	٤٥ - ٧١
٥١	٤٦ - ٧٢
٥٢	٤٧ - ٧٣
٥٣	٤٨ - ٧٤
٥٤	٤٩ - ٧٥
٥٥	٤٥ - ٧٦
٥٦	٤٧ - ٧٧
٥٧	٤٨ - ٧٨
٥٨	٤٩ - ٧٩
٥٩	٤٥ - ٨٠
٦٠	٤٧ - ٨١
٦١	٤٨ - ٨٢
٦٢	٤٩ - ٨٣
٦٣	٤٥ - ٨٤
٦٤	٤٧ - ٨٥
٦٥	٤٨ - ٨٦
٦٦	٤٩ - ٨٧
٦٧	٤٥ - ٨٨
٦٨	٤٧ - ٨٩
٦٩	٤٨ - ٩٠
٧٠	٤٩ - ٩١
٧١	٤٥ - ٩٢
٧٢	٤٧ - ٩٣
٧٣	٤٨ - ٩٤
٧٤	٤٩ - ٩٥
٧٥	٤٥ - ٩٦
٧٦	٤٧ - ٩٧
٧٧	٤٨ - ٩٨
٧٨	٤٩ - ٩٩
٧٩	٤٥ - ١٠٠
٨٠	٤٧ - ١٠١
٨١	٤٨ - ١٠٢
٨٢	٤٩ - ١٠٣
٨٣	٤٥ - ١٠٤
٨٤	٤٧ - ١٠٥
٨٥	٤٨ - ١٠٦
٨٦	٤٩ - ١٠٧
٨٧	٤٥ - ١٠٨
٨٨	٤٧ - ١٠٩
٨٩	٤٨ - ١٠١٠
٩٠	٤٩ - ١٠١١
٩١	٤٥ - ١٠١٢
٩٢	٤٧ - ١٠١٣
٩٣	٤٨ - ١٠١٤
٩٤	٤٩ - ١٠١٥
٩٥	٤٥ - ١٠١٦
٩٦	٤٧ - ١٠١٧
٩٧	٤٨ - ١٠١٨
٩٨	٤٩ - ١٠١٩
٩٩	٤٥ - ١٠٢٠
١٠٠	٤٧ - ١٠٢١
١٠١	٤٨ - ١٠٢٢
١٠٢	٤٩ - ١٠٢٣
١٠٣	٤٥ - ١٠٢٤
١٠٤	٤٧ - ١٠٢٥
١٠٥	٤٨ - ١٠٢٦
١٠٦	٤٩ - ١٠٢٧
١٠٧	٤٥ - ١٠٢٨
١٠٨	٤٧ - ١٠٢٩
١٠٩	٤٨ - ١٠٣٠
١١٠	٤٩ - ١٠٣١
١١١	٤٥ - ١٠٣٢
١١٢	٤٧ - ١٠٣٣
١١٣	٤٨ - ١٠٣٤
١١٤	٤٩ - ١٠٣٥
١١٥	٤٥ - ١٠٣٦
١١٦	٤٧ - ١٠٣٧
١١٧	٤٨ - ١٠٣٨
١١٨	٤٩ - ١٠٣٩
١١٩	٤٥ - ١٠٣١٠
١٢٠	٤٧ - ١٠٣١١
١٢١	٤٨ - ١٠٣١٢
١٢٢	٤٩ - ١٠٣١٣
١٢٣	٤٥ - ١٠٣١٤
١٢٤	٤٧ - ١٠٣١٥
١٢٥	٤٨ - ١٠٣١٦
١٢٦	٤٩ - ١٠٣١٧
١٢٧	٤٥ - ١٠٣١٨
١٢٨	٤٧ - ١٠٣١٩
١٢٩	٤٨ - ١٠٣٢٠
١٣٠	٤٩ - ١٠٣٢١
١٣١	٤٥ - ١٠٣٢٢
١٣٢	٤٧ - ١٠٣٢٣
١٣٣	٤٨ - ١٠٣٢٤
١٣٤	٤٩ - ١٠٣٢٥
١٣٥	٤٥ - ١٠٣٢٦
١٣٦	٤٧ - ١٠٣٢٧
١٣٧	٤٨ - ١٠٣٢٨
١٣٨	٤٩ - ١٠٣٢٩
١٣٩	٤٥ - ١٠٣٢١٠
١٤٠	٤٧ - ١٠٣٢١١
١٤١	٤٨ - ١٠٣٢١٢
١٤٢	٤٩ - ١٠٣٢١٣
١٤٣	٤٥ - ١٠٣٢١٤
١٤٤	٤٧ - ١٠٣٢١٥
١٤٥	٤٨ - ١٠٣٢١٦
١٤٦	٤٩ - ١٠٣٢١٧
١٤٧	٤٥ - ١٠٣٢١٨
١٤٨	٤٧ - ١٠٣٢١٩
١٤٩	٤٨ - ١٠٣٢٢٠
١٥٠	٤٩ - ١٠٣٢٢١
١٥١	٤٥ - ١٠٣٢٢٢
١٥٢	٤٧ - ١٠٣٢٢٣
١٥٣	٤٨ - ١٠٣٢٢٤
١٥٤	٤٩ - ١٠٣٢٢٥
١٥٥	٤٥ - ١٠٣٢٢٦
١٥٦	٤٧ - ١٠٣٢٢٧
١٥٧	٤٨ - ١٠٣٢٢٨
١٥٨	٤٩ - ١٠٣٢٢٩
١٥٩	٤٥ - ١٠٣٢٢١٠
١٦٠	٤٧ - ١٠٣٢٢١١
١٦١	٤٨ - ١٠٣٢٢١٢
١٦٢	٤٩ - ١٠٣٢٢١٣
١٦٣	٤٥ - ١٠٣٢٢١٤
١٦٤	٤٧ - ١٠٣٢٢١٥
١٦٤	٤٨ - ١٠٣٢٢١٦
١٦٥	٤٩ - ١٠٣٢٢١٧
١٦٦	٤٥ - ١٠٣٢٢١٨
١٦٧	٤٧ - ١٠٣٢٢١٩
١٦٨	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٠
١٦٩	٤٩ - ١٠٣٢٢٢١
١٧٠	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢
١٧١	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٣
١٧٢	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٤
١٧٣	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٥
١٧٤	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٦
١٧٥	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٧
١٧٦	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٨
١٧٧	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٩
١٧٨	٤٥ - ١٠٣٢٢٢١٠
١٧٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢١١
١٨٠	٤٨ - ١٠٣٢٢٢١٢
١٨١	٤٩ - ١٠٣٢٢٢١٣
١٨٢	٤٥ - ١٠٣٢٢٢١٤
١٨٣	٤٧ - ١٠٣٢٢٢١٥
١٨٤	٤٨ - ١٠٣٢٢٢١٦
١٨٤	٤٩ - ١٠٣٢٢٢١٧
١٨٥	٤٥ - ١٠٣٢٢٢١٨
١٨٦	٤٧ - ١٠٣٢٢٢١٩
١٨٧	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٠
١٨٨	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢١
١٨٩	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢
١٩٠	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٣
١٩١	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٤
١٩٢	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٥
١٩٣	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٦
١٩٤	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٧
١٩٥	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٨
١٩٦	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٩
١٩٧	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢١٠
١٩٨	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢١١
١٩٩	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢١٢
٢٠٠	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢١٣
٢٠١	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢١٤
٢٠٢	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢١٥
٢٠٣	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢١٦
٢٠٤	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢١٧
٢٠٤	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢١٨
٢٠٥	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢١٩
٢٠٦	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٠
٢٠٧	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢١
٢٠٨	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢
٢٠٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٣
٢١٠	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٤
٢١١	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٥
٢١٢	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٦
٢١٣	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٧
٢١٤	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٨
٢١٤	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٩
٢١٥	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٠
٢١٦	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢١١
٢١٧	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٢
٢١٨	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٣
٢١٩	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٤
٢٢٠	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٥
٢٢١	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٦
٢٢١	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٧
٢٢٢	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٨
٢٢٣	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢١٩
٢٢٤	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٠
٢٢٤	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١
٢٢٥	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢
٢٢٦	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٣
٢٢٧	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٤
٢٢٨	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٥
٢٢٩	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٦
٢٢٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٧
٢٣٠	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٨
٢٣١	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٩
٢٣٢	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٠
٢٣٣	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١١
٢٣٤	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٢
٢٣٤	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٣
٢٣٥	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٤
٢٣٦	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٥
٢٣٧	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٦
٢٣٧	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٧
٢٣٨	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٨
٢٣٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢١٩
٢٤٠	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٠
٢٤١	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١
٢٤٢	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢
٢٤٣	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٣
٢٤٤	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٤
٢٤٤	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٥
٢٤٥	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٦
٢٤٦	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٧
٢٤٧	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٨
٢٤٧	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٩
٢٤٨	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٠
٢٤٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١١
٢٤٩	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٢
٢٤٩	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٣
٢٤٩	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٤
٢٤٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٥
٢٤٩	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٦
٢٤٩	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٧
٢٤٩	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٨
٢٤٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢١٩
٢٤٩	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٠
٢٤٩	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢١
٢٤٩	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٢
٢٤٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٣
٢٤٩	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٤
٢٤٩	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٥
٢٤٩	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٦
٢٤٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٧
٢٤٩	٤٨ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٨
٢٤٩	٤٩ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢٩
٢٤٩	٤٥ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢١٠
٢٤٩	٤٧ - ١٠٣٢٢٢٢٢٢٢٢١١
٢٤٩	

السؤال الثاني

(١) ملحوظة

من	(هورسنان)	HB	-	① ١٩
من	(عمر سانغا)	O^-/HO	-	
من	O^-/HO , Hg/y^-	-		
من	(هورسنان) \rightarrow خواص البحبب	-		
من	(هورسنان)	X	-	
من	(هورسنان)	Ky	-	
من		$7 = \text{pH}$	-	
من	(هورسنان)	$\frac{7 \times 1}{7 \times 1 + 7 \times 1} = [\text{H}_3\text{O}^+]$	-	
من	(هورسنان)	$\frac{7 \times 1 \times 7 \times 1}{1 + 7 \times 1} = K_a$	-	
من	(هورسنان)	$\frac{7 \times 1}{1 + 7 \times 1} =$	-	

من	(هورسنان)	$10^{-14} = \text{pH}$	-	② ٤
من	(هورسنان)	$\frac{1 \times 1}{1 + 1} = [\text{H}_3\text{O}^+]$	-	
من	(هورسنان)	$\frac{1 \times 1}{1 + 1} = [OH^-] = [H_3O^+]$	-	
من	(هورسنان)	$10^{-14} = c \times 10^{-14}$	-	
من	(هورسنان)	$c = 10^{14}$	-	
من	(هورسنان)	$c = 10^{14} \times 10^{-14}$	-	
من	(هورسنان)	$c = 10^{14} \times 10^{-14} = 1$	-	
من	(هورسنان)	$c = 1$	-	
من	(هورسنان)	$c = 1 \text{ مللي摩لتر}$	-	
من	(هورسنان)	$c = 1 \text{ ملليغراي}$	-	
من	(هورسنان)	$c = 1 \text{ غرام}$	-	

من	(هورسنان)	CN^-	-	③ ١٤
من			-	

السؤال الثالث (١٩ مدرسة)

من ٢ صن

$$\frac{[H^+] [H_3O^+]}{[X^-]} = K_a \quad \text{--- ①}$$

$$\frac{0.02 \times [H_3O^+]}{0.02} = 9 \times 1$$

(مقدمة ١)

$$9 \times 1 = [H_3O^+]$$

$$1 \times 1 = 1 = pH$$

$$0 = pH$$

من ٣ صن

$$0.02 + 0.02 = [H^+] \quad \text{--- ٢}$$

$$0.02 - 0.02 = [X^-]$$

(مقدمة ٢)

$$\frac{0.02 \times [H_3O^+]}{0.02} = 1 \times 1$$

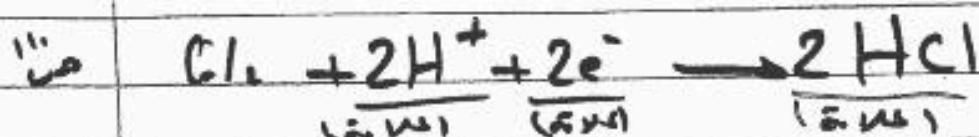
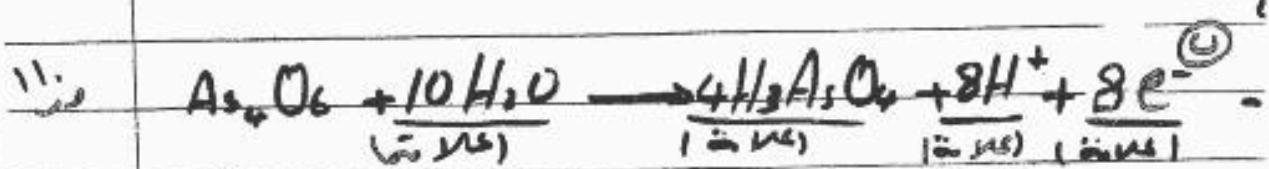
(مقدمة ٣)

$$1 \times \frac{0}{1} = [H_3O^+]$$

$$1 \times \frac{0}{1} = 0 = pH$$

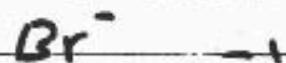
(مقدمة ٤)

$$0 = pH$$



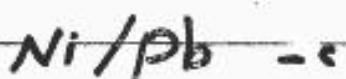
رقم المصنفة
في الكتابالسؤال الرابع (٣٣ عددة)

(عذراناً)



من

(عذراناً)

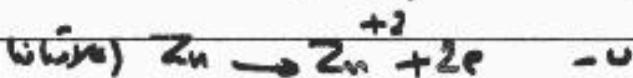


(عذراناً)

نعم - ٧

من

(عذراناً)



هي ٦٣ فولت (عذراناً)

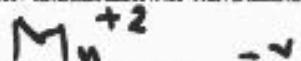
(عذراناً)



(عذراناً)

إلى دعاء و

(عذراناً)



(عذراناً)



كم : ١,٥٢ - ٠٩

لوله - فل - فل

$$\frac{1,52}{(فولت)} - 1,52 =$$

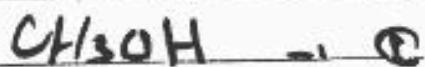
$$.. ٢ - ١,٥٢ =$$

$$١,٥٢ - E =$$

السؤال الخامس (مروحة)

١٨٦

(مستهان)



١

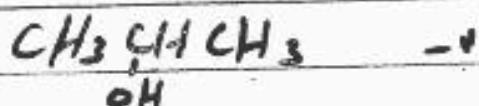
١٨٧

(مستهان)



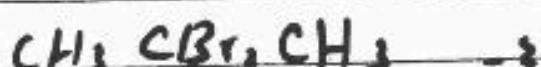
١٨٨

(مستهان)



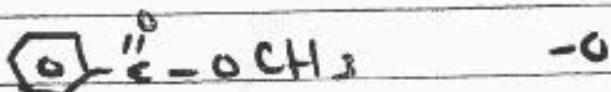
١٨٩

(مستهان)



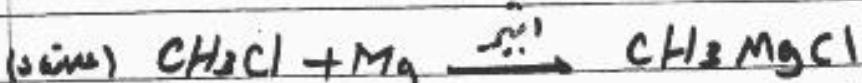
١٩٠

(مستهان)

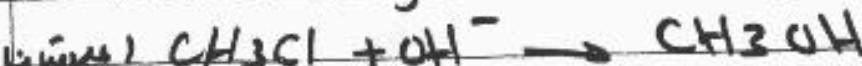


٢

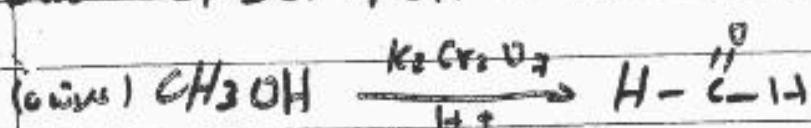
١٩١



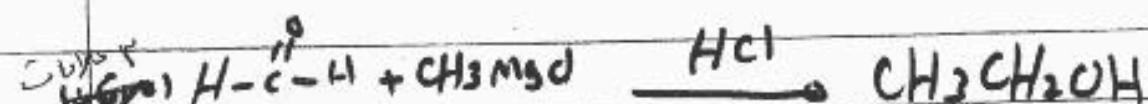
١٩٢



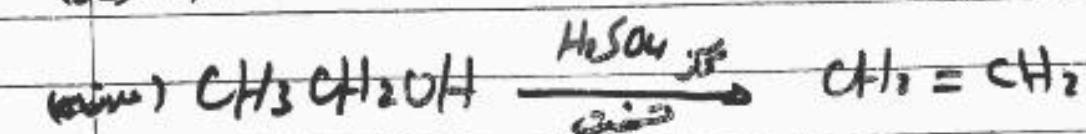
١٩٣



١٩٤



١٩٥



١٩٦

ـ المبيدون \leftarrow ②

١٩٧

ـ المبيدون \leftarrow (٤:١ - ٥:١)

١٩٨

ـ المليون \leftarrow (٢٥:١ - ٣٥:١)

١٩٩

(٣:١)

ـ خمسة

الجاءات البديعية لامتحان الكيمياء

٢٠١٦ الصيفية الدورة لعام

الإجابات البدائية لامتحان الكيمياء

الدورة الصيفية لعام ٢٠١٦

العلامة	السؤال : الثاني	الفرع
	١ - دريدات	(٩)
	٢ - دريدات	
٣	٣ - اربط بينهم مع المعادلة (صحيح) $KQ/HQ \rightarrow H_3O^+ + Q^-$ ٤ - دريدات \rightarrow كحوليات خلو المذابحة	
	٥ - دريدات	
	٦ - دريدات	
٤	٧ - إذا أخطأ في إيجاد $[H_3O^+]$ غير المذابحة \rightarrow غير المذابحة إذا لم يكتب $[H_3O^+]$ وطبقه في المعادلة $HY + KQ \rightarrow Y^- + K^+ + Q^+$ أدا $[OH^-] = 1 \times 10^{-11}$ ، والدراستي صحيح	(٢٣)
٥	* إذا أخطأ في $[OH^-]$ أو $[H_3O^+]$ ، وكل صحيح غير مذابة الماء ونهاية التجربة	
٦	* إذا أخطأ في $[OH^-]$ ، والدراستي صحيح	
	٧ - دريدات / (CN^-) (صحيح) الدراسة مذروبة	

الإجابات البدائية لامتحان الكيمياء

الدورة الصيفية لعام ٢٠١٦

العلامة	السؤال : السادس	الفرع
(عذرًا)	١ - قيمة $[X^-]$ قيمه $[CO_3^{2-}]$ (باروميتر) / كبريتات H^+ (فلونج)	(٩)
	$X^- = 2 \text{ مول/ل}$ وكل بناء على غير معرفة بعلاقة الجذب المائي $\text{حيث: جذب علاقه } [H^+] = X^-$	
	$2 - \text{نورمة اول مول لـ } [HX^-] \text{ نورمة}$ $\text{نقي (أو مول لـ } [X^-] \text{ نورمة}$	
٤	$\text{٤- اذا اكل نيار م } (X^-) = 2 \text{ مول كل صحيح}$ $\text{غير المائية الكبريت المائي } X^- \text{ كبريتات } H^+$	
	$5 - \text{اكل رحمة كل صحيح يأخذها } H^+ \text{ (فهي نفس فحصها)}$ $\text{لذا نفس رتب ٤- حماة كل رفعت (ولذلك عذرًا)}$	
٣	$3 - \text{بروتستانت (+)}$ الكافر (-)	
٢		
١		

الإجابات البدية لامتحان الكيمياء

الدورة الصيفية لعام ٢٠١٦

العلامة	السؤال : الرابع	الفروع
	١ - اداً تابعة من درجة حرارة $2Br^- / Br_2$ صفر $[]$ (2)	٢
	٣ - السخان هو مطرد / لا يحجز (2)	
	٤ - الدياين (2)	
	٥ - $Pb - P$ (علاقة) $(+)$ $(+)$	
	٦ - ذي خلايا غير العادمة $(\leftarrow \rightarrow)$ $(+ +)$	
	٧ - اهتزاز / لا ينباش (2)	
	٨ - Cu^{2+} (مثل)، انيس (صيغة)	
	٩ - يلي صبغة خلية Ag أو عادي Ag $[Ag]$ محلول Ag^+ صفر	
	١٠ - Ag أو سطبة Ag (صف)	
	١١ - الدياين $\rightarrow Cu^{2+} + 2e^-$ لوجه آدماثير إليه	
	١٢ - اذا كتب على <u>ق</u> تفاعلات فلم يحدد	
	١٣ - $E = 1.05$ علامة علامة	٩
	١٤ - $E = 0.80$ علامة علامة	
	١٥ - $E = 1.69$ علامة علامة	
	١٦ - اى هنها منها غير عادي و لم يوضح	

الإجابات البدلة لامتحان الكيمياء

الدورة المصيفية لعام ١٤٢٠