



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

الرقم ٧٥٣ / ١١٤

التاريخ ١٤٩ / ٢ / ٢٠١٩ م

الموافق ٢٣ / ١١ / ٢٠١٩ م

تعميم رقم (٥٥٣) لسنة 2019م

مديري ومديرات المدارس الحكومية

الموضوع/ تصويبات دليل المعلم الى كتاب
الكيمياء للصف الثاني عشر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

ارفق طياً كتاب معالي وزير التربية والتعليم رقم م ن/1/2/972 الموافق 2019/11/25م.
للاطلاع والعمل بما جاء فيه واخذ توقيعات المعلمين المختصين وتحت طائلة المساءلة.

واقبلوا الاحترام ،،،

مدير التربية والتعليم

جمرة عبد الكريم نجالات
مدير الشؤون التعليمية والفنية

نسخة للسيد مدير الشؤون التعليمية والفنية

نسخة للسيد ر.ق التدريب والارشاف التربوي

نسخة للسيد خضير
لته

٠١٠ ك.خ 2019/11/26



وزارة التربية والتعليم

الرقم م ن / ١٢ / ١٩٧٢
التاريخ ٢٨ ربيع الأول ١٤٤١
الموافق ٢٠١٩ / ١١ / ٢٥

السيد مدير التربية والتعليم

الموضوع: تصويبات دليل المعلم إلى كتاب
الكيمياء للصف الثاني عشر

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

فبناءً على المراجعة المستمرة للمناهج المدرسية، وما يرد من ملاحظات الميدان، أؤكد ضرورة الأخذ بالملاحظات المرفقة المتعلقة بدليل المعلم إلى كتاب الكيمياء للصف الثاني عشر وتصويباتها، مع ضرورة إطلاع كل من: المشرفين التربويين، والمعلمين عليها. مؤكداً ضرورة تعميمها على المعنيين في مديريتك ومتابعتها.

واقبلوا الاحترام

وزير التربية والتعليم



د. نواف العقيل

الأمين العام للشؤون التعليمية

المملكة الأردنية الهاشمية

| رقم الصفحة | الخطأ | التعديل |
|------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 26 | NH_3^- | NH_3 |
| 27 | NH_4^- | NH_4^+ |
| 27 | HNO_3^- | HNO_3 |
| 27 | الألواح المرافقة | الأزواج المترافقة |
| 27 | S^- | S^{2-} |
| 28 | وجود الفاصلة | $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{COOH}$ |
| 30 | $[\text{Ni}(\text{NH}_3)]^{2+}$ | $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ |
| 34 | (عنوان الدرس) مفهوم لويس للحموض والقواعد | (عنوان الدرس) محاليل الحموض والقواعد القوية |
| 47 | (عنوان الدرس) الاتزان في محاليل القواعد | (عنوان الدرس) الاتزان في محاليل القواعد الضعيفة |
| 68 | السؤال 11 الأيون HC_3O^- | السؤال 11 الأيون HCO_3^- |
| 72 | السؤال 4-د NH_4 | السؤال 4-د NH_4^+ |
| 73 | السؤال 5/أ الأيون NO_3 | السؤال 5/أ الأيون NO_3^- |
| 73 | السؤال 5/ب CLO^- | السؤال 5/ب OCL^- |
| 78 | نشاط إثرائي $\text{C}_6\text{H}_2\text{O}_6$ | نشاط إثرائي $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ |
| 78 | $\text{N}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{NH}_3$ | $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ |
| 85 | المعادلة في النشاط الإثرائي | حذف |
| 85 | المعادلة الأولى في استراتيجيات التقويم | حذف |
| 92 | NO^{3-} | NO_3^- |
| 92 | CrO^{4-} | CrO_4^- |
| 93 | المعادلة الأولى | حذف المعادلة الأولى |

محمد بن عبد الله
2019/11/11

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| السؤال 5/المعادلة 2 | السؤال 5/المعادلة 2 | 179 |
| $\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$ | $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$ | |
| H_2SO_4 | H_2CO_4 | 179 |
| $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{COOH} \end{array}$ | الناتج في المعادلة 3 | 179 |
| حذفه من النواتج في المعادلة | NaCl | 179 |
| $\text{HC}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 + 2\text{Br}_2 \xrightarrow{\text{CCl}_4} \text{CHBr}_2\text{CBr}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ | المعادلة الخامسة | 179 |
| $\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ | الصيغة البنائية للمركب B | 179 |
| $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3\text{CCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$ | السؤال 8/ب | 180 |
| $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{CH}_3$ | السؤال 1/المربع 3 | 181 |
| $\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH} \end{array}$ | السؤال 2/الصيغة البنائية للمركب D | 181 |
| $\begin{array}{c} \text{Ag}(\text{NH}_3)]^+ \\ \longrightarrow \\ \text{OH}^- \end{array} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO}^-$ | السؤال 3/ | 181 |

أحمد محمد
14/11/2019