

السنة الدراسية: 2018/2017
التاسعة أساسى
التوقيت : 60 دقيقة

العلوم الفيزيائية

فرض تأليفى ع ١ دد

المدرسة الإعدادية : حى الدير الكاف

الأستاذ : عبد الحميد القلعي



.....؛ اللقب :؛ الرقم :؛ القسم : ٩ أساسى؛

20

التمرين ع ١ دد: (٦ نقاط)

(١) ضع "صحيح" (ص) أو "خطأ" (خ) أمام كل من المقتراحات التالية :

- | | |
|-----|--|
| . | • التردد هو عدد التطورات أو الدورات المتتالية و المتطابقة في الثانية الواحدة |
| 1,5 | • العلاقة التي تربط القيمة الفصوى بالقيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبى هي : $U_m = \sqrt{2} U_{eff}$ |
| . | • قاس القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبى باستعمال المشوا夫 |
| . | • الکيرزان هو وقود السفن الناقلة لـ نفط |
| . | • يتكون الفحم الحجري إثر تخمر مواد عضوية بين الصخور |
| . | • تحمل النواة شحنة سالبة أما الذرة فهي ذات شحنة موجبة |

(٢) اذكر مكونات الغاز الطبيعي :

01

01

01

(٣) كيف يتم نقل الغاز الطبيعي؟

(٤) حدّد مجالات استعمال الفحم الحجري :

(٥) أكمل الجدول التالي :

الهباء	مكوناتها	صيغتها	الذريرية
الإيتانول	2 ذرات كربون + 6 ذرات هيدروجين + ذرة أكسجين
الآمونياك	NH ₃
كلورير الهيدروجين	HCl

التمرين ع—٢—١: (٧ نقاط)

١) عرف كل من المصطلحات التالية:

01

الكهرباء الساكنة:

التكهرب:

٢) قمنا بذلك جسم A مع قطعة فراء فاكتسب شحنة كهربائية $C = -32 \cdot 10^{-12} C$:

أ- حدد نوعية الكهرباء وعلامة الشحنة الكهربائية ونوع التكهرب في الجسم A :

01

نوعية الكهرباء : ، العلامة : ، نوع التكهرب :

ب- ماهي علامة الشحنة الكهربائية التي تحملها قطعة الفراء ؟ :

ت- استنتج قيمة الشحنة الكهربائية Q التي تحملها قطعة الفراء (معللا إجابتك) :

01

٣) علما أن قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة تساوي $C = 1,6 \cdot 10^{-19} C$ احسب عدد الشحنات الكهربائية التي اكتسبها A :

01

٤) نقرب الجسم A من جسم B الذي يحمل شحنة كهربائية موجبة إثـر ملامسته مع جسم مكهرب

C : ماذا حدث عندما قربنا الجسم A من الجسم B ؟ عـلـل إجـابـتك :

01

٥) ماذا يحدث عندما نقرب الجسم C من قطعة الفراء ؟ عـلـل إجـابـتك :

01

٦) علما أن عدد الشحنات الكهربائية في الجسم B تساوي 3000 ، احسب قيمة الشحنة الكهربائية Q_B في B :

01

أثناء تجربة احتراق الكبريت في قنينة أكسجين ، يُفرز هذا الإحتراق غازاً يُسمى "ثاني أكسيد الكبريت" لا لون له مُسبباً السعال.

(١) ما هو الفرق بين التحول الفيزيائي و التفاعل الكيميائي :

01

(٢) أثبت أنه حصل تفاعلاً كيميائياً أثناء عملية احتراق الكبريت :

01

(٣) حدد كل من الأجسام المُمُتفاعلة و مُنتجات التفاعل:

01

المُمُتفاعلات :

0,5

منتجات التفاعل :

(٤) حدد رمز كل من المذكورة التالية :

01

الأكسجين : / الكبريت:

(٥) إذا علمت أن هباءة ثاني أكسيد الكبريت متكونة من ذرة كبريت و ذرتان أكسجين :

01

أ- ماهي ذريرية هباءة ثاني أكسيد الكبريت ؟ :

ب- أكتب صيغة هذه الهباءة :

(٦) عرف "الأجسام النقيّة البسيطة" مع تقديم مثالين :

01

(٧) هل يمكن اعتبار هباءة ثاني أكسيد الكبريت بسيطة أم مركبة ؟ علل إجابتك :

01

(٨) جسد احتراق الكبريت بالنماذج الهمائية :

0,5

