

السنة الدراسية: 2017/2018

التاسعة أساسى

التوقيت : 60 دقيقة

العلوم الفيزيائية

المدرسة الإعدادية : حي الدير الكاف

.....؛القسم: ٩ أساسى؛الرقم:؛اللّفظ:

20

التمرين عـ ١ـ ١ـ (٦ نقاط)

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

- التردد هو عدد التطورات أو الدورات المُتتالية و المتطابقة في الثانية الواحدة
 - 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
 - الكيروزان هو وقود السفن الناقلة للنفط
 - يتكون الفحم الحجري إثر تخمر مواد عضوية بين الصخور
 - تحمل النواة شحنة سالبة أما الذرة فهي ذات شحنة موجبة

2) اذكر مكونات الغاز الطبيعي :

01

٣) كيف يتم نقل الغاز الطبيعي؟

81

٤) حدد مجالات استعمال الفحم الحجري :

01

٥) أكمل الجدول التالي :

الأستاذ: عبد الحميد القلعي

فرض تأليفی ع ۱

المدرسة الإعدادية: حي الدير الكاف

التمرين ٢——دد: (٧ نقاط)

١) عرف كل من المصطلحات التالية:

01

الكهرباء الساكنة:

التكهرب:

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

أ- حدد نوعية الكهرباء و علامة الشحنة الكهربائية و نوع التكهرب في الجسم A :
نوعية الكهرباء : ، العلامة : ، نوع التكهرب:

01

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

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

01

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

01

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

C : ماذا حدث عندما قربنا الجسم A من الجسم B ؟ علل إجابتك :
.....

01

٥) ماذا يحدث عندما تقرب الجسم C من قطعة الفراء ؟ علل إجابتك :
.....

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 الاحتراق غازاً يُسمى " ثاني أكسيد الكبريت" لا لون له مُسببًا السعال.

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

01

٢) أثبتت أنه حصل تفاعلاً كيميائياً أثناء عملية احتراق الكبريت :

01

٣) حدد كل من الأجسام المُتفاعلة و منتجات التفاعل:

01

المُتفاعلات :

0,5

01

٤) حدد رمز كل من المذرات التالية :

الأكسجين : / الكبريت:

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

أ- ما هي ذريرية هباءة ثاني أكسيد الكبريت ؟
ب- أكتب صيغة هذه الهباءة :

01

٦) هل يمكن اعتبار هباءة ثاني أكسيد الكبريت بسيطة أم مركبة ؟ علّل إجابتك :

01

٧) جسد احتراق الكبريت بالنماذج الهبائية :

0,5

