الاسم : ـ مذاكرة شاملة في الفيزياء والكيمياء ـ الدرجة : 200.

الصف : ثالث إعدادي. ـ صف التاسع ـ المدّة : ساعة.

الفيزياء :

ـ السؤال الأوّل : اختر الإجابة الصحيحة لكل ممّا يلي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (20د)

1ـ يدور دولاب بارلو عندُ مرور تيار كهربائي فيه بتأثير عزم القوّة :

A ـ الكهرطيسية B ـ المغناطيسية C ـ الكهربائية D ـ جميع ما سبق خطأ

2ـ عندُ زيادة توتّر المنبع فإنّ سرعة الانتشار :

A ـ تبقى ثابتة B ـ تنقص C ـ تزداد D ـ تزداد ثمّ تنقص

ـ السؤال الثاني : (20د)

ـ اكتُب العاملين اللذين يتوقّف عليهما الطاقة الحركية لجسم ، ثمّ اكتُب قانون الطاقة الحركية، ما واحدة قياسها في الجملة الدولية ؟

ـ السؤال الثالث : أجب عن أحد السؤالين الآتيين : (20د)

1 ـ أعطِ تفسيراً علمياً لكلّ ممّا يأتي : a ـ تسبب المزدوجة حركة انسحابية للجسم.

b ـ تعدّ الأمواج الصوتية أمواج طولية.

2 ـ انقُل النصّ الآتي إلى ورقة إجابتك ، ثمّ أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة :

ـ تكون ..... التيار الكهربائي المتحرّض، حيث يولّد أفعالاً مغناطيسية ..... السبب الذي أدّى إلى حدوثه.

ـ السؤال الرابع : حلّ المسألتين الآتيتين : (10د للمسألة الأولى ، 30د للمسألة الثانية)

المسألة الأولى : ملف دائري يتولّد في مركزه حقل مغناطيسي شدّته $B = 10^{-4}\ T$ عندما يمرّ فيه تيار شدّته $I = 1A$ ، إذا كان نصف قطره الوسطي $r = 2\pi cm$. المطلوب : احسب عدد لفّات الملف.

المسألة الثانية : نترك جسم كتلته $m = .1kg$ ليسقط بدون سرعة ابتدائية تحت تأثير ثقله فقط من ارتفاع 5m باعتبار تسارع الجاذبية الأرضية $g = 10\ m.s^{-2}$. المطلوب :

1ـ ما نوع الطاقة التي يمتلكها الجسم على ارتفاع 5m ، واحسب قيمتها ؟

2ـ احسب قيمة طاقة الكامنة الثقالية والحركية على ارتفاع 2m .

3ـ احسب الارتفاع h عندما تكون سرعة الجسم $1m.s^{-1}$.

آ تيقين تيخو

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الكيمياء :

- السؤال الأوّل : اختر الإجابة الصحيحة لكل معايلي وانقلها إلى ورقة إجابتك : (20 د)

1- عدد الوظائف المميزة في حمض كلور الماء :

A- 1. B- 2. C- 3. D- 4.

2- جسيمات ألفا تطابق نوى :

A- الهليوم B- الآزوت C- الفضّة D- الحديد

- السؤال الثاني : انقل النصّ الآتي إلى ورقة إجابتك ، ثمّ أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة : (20د)

- يتأيّن حمض الخلّ ..... في الماء مُعطيا أيون ..... الموجب وأيون ..... السّالب وهو حمض ..... الوظيفة المميزة .

- السؤال الثالث : أكمل وازن المعادلة الآتية ، ثمّ حدد نوع التفاعل : (20 د)

$$CH_{4(g)} + O_{2(g)} \rightarrow \ldots\ldots + \ldots\ldots$$

- السؤال الرابع : أجب عن أحد السؤالين الآتيين : (10د)

1- اكتب الصيغة الكيميائية لكلّ من المركبين الآتيين : a- خلات البوتاسيوم .

b- أكسيد الألمنيوم .

2- قارن بين الألكانات والألكينات من حيث الصيغة العامّة ونوع الرابطة المميزة .

- السؤال الخامس : حلّ المسألة الآتية : (40د)

- محلول لحمض الكبريت تركيزه $C = 0,2\ mol.l^{-1}$. المطلوب حساب :

H=1, S=32, O=16

1- عدد مولات حمض الكبريت في 200 ml من محلوله السّابق .

2- تركيز المحلول الناتج عند إضافة 75 ml من الماء المقطّر إلى 25 ml من محلول الحمض السّابق .

- انتهت الأسئلة -

الاسم : سيفين شيخو .

الرقم : 0981250953

سيفين شيخو