

الاسم : - مُذَاكِرَةٌ شَامِلَةٌ فِي الْفِيْزِيَاءِ وَالْكِيْمِيَاءِ - الدَّرَجَةُ : 200 .

الصفحة : ثالث إعدادي . - صفحـة التاسعـ . - المدة : ساعة .

الفيزياء :

- السؤاـل الأول : اختـم الإجابـة الصـحيحة لكل مـا يليـ وانقلها إلى ورقة إجـابـتك : (20 د)

1- يدور دولا ب بارلو عند مرور تيار كهربائي فيه بتأثير عنم القوة :

جميع ما سبق خطأ - D الكهروبايئة - C المغناطيسية - B الكهروميسية - A

2- عند زيادة تواتر المبع فوات سرعة الانتشار :

تزداد ثم تنقص - D تزداد - C تنقص - B تبقى ثابتة - A

- السؤاـل الثاني : (20 د)

- اكتب العاملين اللذين توقف عليهما الطاقة الحركية لجسم ، ثم اكتب قانون الطاقة الحركية ، ما وحدة قياسها في الجنتك الدولية ؟

- السؤاـل الثالث : أجب عن أحد السؤاـلين الآتيين : (20 د)

1- أعط تفسيراً علمياً لكلمة معياني : ما تسبب المزدوجة حركة استجابية للجسم .

b- تعد الأمواج الصوتية أمواج طولية .

2- انقل النص الآتي إلى ورقة إجـابـتك ، ساكـم الـنـبـأـت بالكلمات المناسبة :

- تكون ..... التيار الكهربائي المتعرض ، حيث يولد أفعالاً مغناطيسية ..... السبب الذي أدى إلى حدوثه .

- السؤاـل الرابع : حل المسألتين الآتيتين : (10 د . للمألـة الأولى ، 30 د للمألـة الثانية)

المسألـة الأولى : ملف دائري يتولد في مركزه حقل مغناطيسي شدته  $T = 10^{-4}$  B عندما يمر فيه

تيار شدته  $I = 1A$  ، إذا كان نصف قطره الوسطي  $r = 2\pi cm$  . المطلوب : احسب عدد

لفات الملف .

المسألـة الثانية : نترك جسم كتلته  $m = 1kg$  ليسقط بدون سرعة ابتدائية تحت تأثير

ثقله فقط من ارتفاع  $5m$  باعتبار تسارع الجاذبية الأرضية  $g = 10 m \cdot s^{-2}$  . المطلوب :

1- مانوع الطاقة التي يمتلكها الجسم على ارتفاع  $5m$  ، واحسب قيمتها ؟

2- احسب قيمة طاقة الكامنة الثقالية والحركية على ارتفاع  $2m$  .

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

## الكيمياء :

- السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل متساويين وانقلها إلى ورقة إجابتك : (20)

1- عدد الوظائف المصنفة في حمض كلور الماء :

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

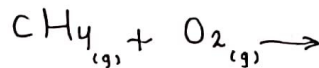
2- جسيمات ألفا تطابق نوى :

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

- السؤال الثاني : انقل النص الآتي إلى ورقة إجابتك ، ثم أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة : (20)

- يتأين حمض الخلث ..... في الماء مُعطيًا أيون ..... الموجب وأيون ..... السالب وهو حمض ..... الوظيفية المصنفة .

- السؤال الثالث : اكمل واوازن المعادلة الآتية ، ثم حدد نوع التفاعل : (20)



- السؤال الرابع : أمبىء عن أحد السائلين الآتيين : (10)

1- اكتب الصيغة الكيميائية لكل من المركبين الآتيين : a- خلاص البوتاسيوم .

b- أكسيد الألمنيوم .

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

- السؤال الخامس : حل المسألة الآتية : (40)

- محلول حمض الكبريت تركيزه  $0,2 \text{ mol.l}^{-1}$  . المطلوب حساب :

1- عدد مولات حمض الكبريت في  $200 \text{ ml}$  من محلوله السابق .  $H=1, S=32, O=16$

2- تركيز المحلول الناتج عند إضافة  $75 \text{ ml}$  من الماء المقطر إلى  $25 \text{ ml}$  من محلول الحمض السابق .

- انتهت الأسئلة -

الرقم : 0981250953

اللايسة : سيفين شينو .