

التحمرين الأول : (6 نقاط)

عين الإجابة أو الإجابات الصحيحة بالنسبة لكل سؤال من الأسئلة التالية بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة.

السؤال الأول :

دخلت إلى المطبخ بينما كانت أمك تعدد طبق المفضل فجلب انتباهاً لون أصفر للهبة الموقن يعلوه دخان أسود.
نعمل ذلك بـ:

1. وفرة كمية الهواء
2. عدم وجود كمية كافية من الأكسجين
3. وفرة الجسم المُحرِّق
4. تدفق كمية الجسم المحروق بكمية كافية

السؤال الثاني :

لدينا مصباح يحمل إشارة (W 12) للتثبت من قيمة هذا المقدار نستعمل جهاز :

1. البارومتر
2. الواطمنتر
3. الفولتمتر
4. الدينامومتر

السؤال الثالث :

يطفو جزء من جبل الجليد العملاق فوق سطح البحر وينغمي الجزء الباقي لأن :

1. الكتلة الحجمية للجليد أكبر من الكتلة الحجمية لماء البحر
2. الكتلة الحجمية للجليد تساوي الكتلة الحجمية لماء البحر
3. الكتلة الحجمية للجليد أقل من الكتلة الحجمية لماء البحر
4. حجم جبل الجليد كبير جداً

السؤال الرابع:

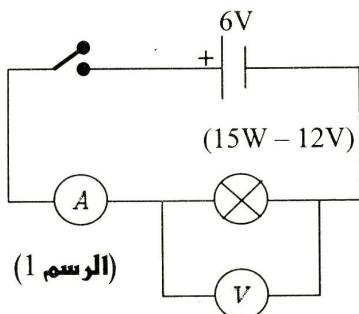
من خصائص صورة وجهك عبر مرآة مسطحة أنها:

1. افتراضية ومتناهية مع وجهك بالنسبة لمستوى المرأة
2. حقيقة ومعكوسة
3. افتراضية ومعكوسة ولها نفس أبعاد وجهك
4. حقيقة ولها نفس أبعاد وجهك

التمرين الثاني : (7 نقاط)

في دارة كهربائية تغذي بتوتر مستمر قيمته 6V مصباحا سجلت عليه المميزات التالية: (12V – 15W) كما هو

مبين في الوسم 1 :



1. أعط المدلول الفيزيائي للمميزات المسجلة على المصباح :

..... : 12V

ب- 15W :

2. عند غلق الدارة يشير الأمبير مت إلى القيمة 0,7A ويشير الفولتمتر إلى القيمة 5,6V

احسب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف المصباح باستعمال الصيغة $P = U \cdot I$

3. بالاعتماد على المميزات المسجلة على المصباح والنتيجة التي توصلت إليها في السؤال السابق

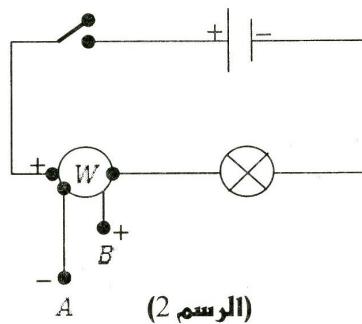
استنتج هل يضيء المصباح بصفة عادية ؟

علل إجابتك :

4. سَجِّلْنَا مِن الدَّارَةِ السَّابِقَةِ جَهَازِيًّا الْأَمِيرُمْتُرُ وَالْفُولَتُمْتُرُ وَعَوْضَنَا هُمَا بِجَهَازٍ آخَرَ لِقِيسِ الْقُدْرَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ
الْمُسْتَهْلِكَةِ مِن طَرِفِ الْمُصْبَاحِ.

أ- سِمُّ هَذَا الْجَهَازِ :

ب- أَتَمِّمْ رَسْمَ الدَّارَةِ (الْوَسْمُ 2) بِإِيْصالِ الْأَقْطَابِ B وَ A لِلْجَهَازِ



التمرين الثالث : (7 نقاط)

يَسْتَعْمِلُ الْلَّحَامُ الصَّحِّيُّ فِي عَمَلِيَّةِ لِحَامِ الْمَعَادِنِ مُضْرِمًا يَعْمَلُ بِتَفَاعُلٍ بَيْنِ غَازِ الْأَكْسِجِينِ O_2 وَغَازِ الْأَسْتِيلِيَّنِ $C_2 H_2$ مُعْبَأِيْنِ فِي قَارُورَتَيْنِ مُنْفَصِلَتَيْنِ وَيَنْتَجُ عَنْ هَذَا التَّفَاعُلِ ثَانِي أَكْسِيدِ الْكَرْبُونِ CO_2 وَالْمَاءِ H_2O .
يَتَمُّ تَعْدِيلُ تَدْفُقِ الْغَازِيْنِ بِوَاسْطَةِ صَبُورِيْنِ.

1. أَجْبِ بِوْضُعِ الْعَلَامَةِ (x) فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ .

التَّفَاعُلُ الَّذِي يَحْصُلُ بَيْنِ غَازِ الْأَكْسِجِينِ وَغَازِ الْأَسْتِيلِيَّنِ فِي الْمُضْرِمِ هُوَ :

تَفَاعُلُ فِيَزِيَّانيٌّ

تَفَاعُلُ كِيمِيَّانيٌّ

2. أَذْكُرْ كِيفَ نَتَعَرَّفُ عَلَى غَازِ ثَانِي أَكْسِيدِ الْكَرْبُونِ .

3. أتمم الجدول التالي :

النواتج	الجسم المُحْرِق	الجسم المحروق
.....

4. تَفَدَّ غاز الأكسيجين من القارورة فأصبح اللَّهُبُ أصفر مصحوباً بدخان أسود.

أ- فَسَّرْ تواصل الاحتراق رغم نفاذ الأكسيجين من القارورة.

.....

.....

ب- سَمِّ نوع هذا الاحتراق.

.....

.....