

إمضاء المراقبين	

--	--	--	--	--

عدد الترسيم :

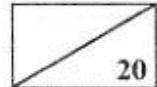
--

اللقب :

الاسم :

المدرسة الأصلية :

--



التمرين الأول : (6 نقاط)

يحتوي كل سؤال من الأسئلة التالية على أربعة اقتراحات من بينها اقتراح واحد صحيح. اختر الاقتراح الصحيح بوضع العلامة **X** في الخانة المناسبة.

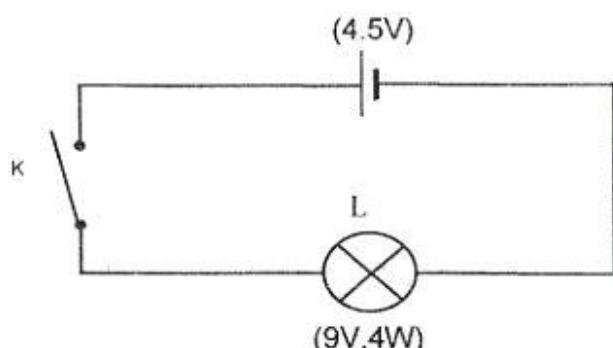
السؤال الأول :

توجد مواد ناقلة للحرارة وأخرى عازلة لها. عين من بين المواد التالية المادة الناقلة للحرارة:

 المطاط النحاس الفلين الخشب

السؤال الثاني :

نعتبر التركيبة الكهربائية التالية حيث تُغذي مصباحاً كهربائياً "L" مسجل عليه (9V, 4W) بتوتر مصدره بطارية مسجل عليها 4,5V. عند غلق الدائرة تلاحظ إضاءة خافتة للمصباح. يمكن تفسير ذلك بكونِ:

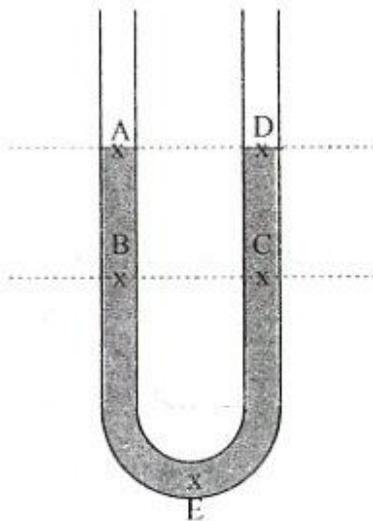
 أحد الأسلاك مقطوع الدائرة مفتوحة المصباح لا يتلاءم مع البطارية التيار الكهربائي لا يمرّ عبر المصباح

الاختبار: العلوم الفيزيائية	الجمهورية التونسية وزارة التربية ***
ضابط الاختبار: 1	الحصة: ساعة دورة 2018

السؤال الثالث:

نسكب سائل في إناء على شكل حرف "U" فيستقر السائل كما يبينه الرسم التالي:
نعتبر النقاط A, B, C, D, E من السائل.

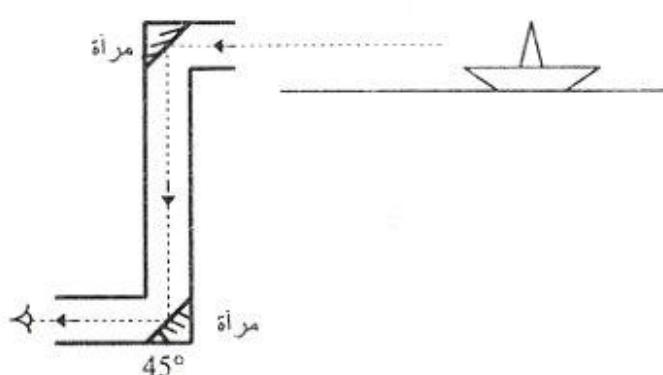
الضغط في النقطة A يساوي الضغط في النقطة:



- B
- C
- D
- E

السؤال الرابع:

جهاز المتفاق كما هو مبين في الرسم المقابل، يسمح للمراقب داخل الغواصة باكتشاف السفن المعدية في البحر.



يعتمد عمل جهاز المتفاق على:

- ظاهره انكسار الضوء
- ظاهره انعكاس الضوء
- مبدأ ار خميدس
- ظاهره الانعكاس الكلي للضوء

أنظر الصفحة المقابلة

لا يكتب شيء هنا

التمرين الثاني: (6 نقاط)

خرجت مع والدك لشراء مدفعه كهربائية فاقتراح عليكم البائع مدفعه أولى مسجل عليها (220V, 1200W) و مدفعه ثانية مسجل عليها (220V, 3000W).

1. حدد أي المدفعتين أقدر من الآخر على التدفئة.

2. اقترحت على والدك اقتناه المدفعه الأولى معتمدا على ما يمكن أن يوفره العداد الكهربائي المنزلي من قدرة كهربائية قصوى تساوي 5kW و كذلك التجهيزات الكهربائية المتوفرة بالمنزل وهي:

- ثلاثة قدرتها الكهربائية 250W

- فرن كهربائي قدرته 1700W

- مصابيح كهربائية قدرتها الجملية 750W

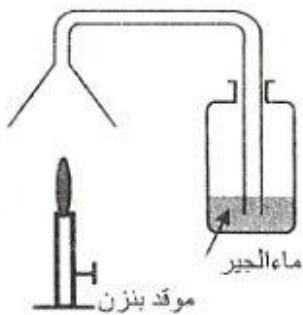
أ. أحسب القدرة الكهربائية الجملية عند تشغيل كل الأجهزة الكهربائية في آن واحد بما في ذلك المدفعه الجديدة.

ب. بين أن العداد الكهربائي المنزلي قادر على تشغيل كل الأجهزة الكهربائية في آن واحد.

التمرين الثالث: (8 نقاط)

ا. أخذ موقد بنزن مشتعلًا يعمل بغاز البوتان وأضع فوقه قمعا يتصل بأنبوب يمر في قنية تحوي ماء الجير حسب الرسم التالي:

لایک تب شیء هنار



نلاحظ تكون قطرات من الماء على السطح الداخلي للقمع مع تعكّر ماء الجير.

١. أكمل الفراغ بما يناسب من العبارات التالية:

الاكسجين - ثاني أكسيد الكربون - أحادي أكسيد الكربون.

الغاز الذي يُعَكِّر ماء الجير هو.....

2. ضع علامة X في الخانة المناسبة.

الاحتراق الذي ينبع عنه بخار الماء و الغاز الذي يعكر ماء الجير هو:

احتراق تام □

احتراق غير تام □

١١. في إحدى ليالي الشتاء الباردة، أدخلت الأم إلى بيت الجلوس كانوا بـه فـهم مشتعلـ، إلا أن الابن أـحمد نـبهـا إلى إمكانـية إـبعـاث غـاز عـديـم اللـون و الرـانـحة قد يـسبـب الاختـناق و تـصـخـها بـضرـورة تـهـونـة الغـرـفة.

١. أذكر اسم الغاز الذي قد ينبعث و يسبب الاختناق.

٢- فسـ أـهمـيـةـ تـهـنـيـةـ الغـرـفـةـ لـتحـبـ اـنبـعـاثـ الغـازـ المـسـبـ لـلـاخـتـنـاءـ