المؤسسة: مجاهري عبد الله ميناروا — السنة الدراسية: 2018/2017

الاقسام: 3 متوسط — المـــدة: 01 سا و 30 د

الاختبار الاستدراكي في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاسم واللقب: ..... القسم: .....

التمرين الاول(06.5ن):

الجزء الاول: أجب بصحيح أم خطأ :

كل الاحتراق يلزمه غاز ثنائي أوكسيد الكربون.	.....0.5ن
الاحتراق تحول يستلزم جسمين هما الجسم المحرق والجسم المحروق.	.....0.5ن
غاز ثنائي أوكسيد الكربون صيغته الكميائية Co_3	.....0.5ن
كل احتراق يعتبر تفاعلا كيميائيا.	.....0.5ن

أكمل المعادلات التالية بما يناسب ثم وازنها : ..... (1.5ن)

$Fe + O_2 \longrightarrow$ .....

$CH_4 +$ ..... $\longrightarrow$ ..... $+ H_2O$

الجزء الثاني : أثناء احتراق غاز البوتان في كمية غير كافية من **ثنائي الأوكسجين** ينتج **غاز يعكر ماء الجير** و **غاز آخر سام و قاتل** إضافة **لمادة سوداء** تتوضع على صحن أبيض و **قطرات ماء** تتكاثف على جوانب كأس بارد.

1) حدد اسم الغاز الذي يعكر ماء الجير؟ **اسم الغاز هو** : 0.5ن

2) هل احتراق البوتان في هذه الحالة كامل أم غير كامل ؟ **الاجابة والتعليل:**.....0.5ن

3) حدد أسماء المتفاعلات و النواتج في هذا الاحتراق .

✓ **المتفاعلات:**..... 0.5ن

✓ **النواتج** 0.5ن

4) اكتب معادلة هذا الاحتراق **(باستعمال أسماء المتفاعلات و النواتج)** 0.5ن

..... + ... + ... + ... $\longrightarrow$ ..... + ...

6) اكتب معادلة هذا الاحتراق **(باستعمال رموز المتفاعلات و النواتج)** 0.5ن

..... + ... + ... + ... $\longrightarrow$ ..... + ...

التمرين الثاني (04ن) : قدمت اليك الأدوات التالية:

☜ **مصباح – مروحة كهربائية – بكرة – عنفة – دينامو – قاعة الدراسة – أسلاك ناقلة...**

العمل المطلوب : نريد اشعال مصباح كهربائي.

1- اختر الأدوات اللازمة لاشعال المصباح كهربائي ؟ 1ن

الادوات المختارة هي :.....

2- شكل السلسلة الوظيفية الموافقة للتركيب 1ن

.....

3- شكل السلسلة الطاقوية للتركيب. 1ن

.....

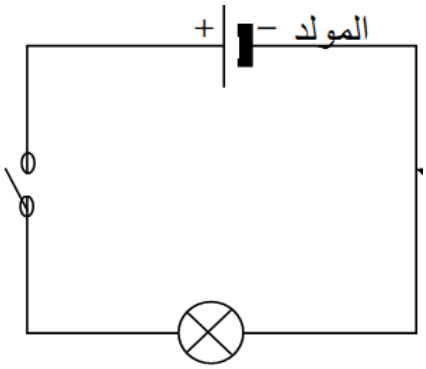
4- استنتج الحصيلة الطاقوية للتركيب 1ن

.....

الاستاذ: ولادقدور احمد

التمرين الثالث (05ن):

1- اكمل الجدول التالي بالمقارنة بين نموذج المائي ودور الذي يلعبه كل عنصر من الدارة الكهربائي..... **(6x0.5)**



نموذج التيار المائي	.....
جزيئات الماء تنتقل داخل الأنبوب	.....
الأنبوب المملوء بالماء	.....
المضخة : تسبب الحركة الآنية للماء	.....
العنفة : تعرقل حركة جزيئات الماء	.....
الحنفية : تسمح أو لا تسمح بمرور الماء	.....

2- أشتري رجل **5 مصابيح** متماثلة من حيث الشكل ولكن مختلفة من حيث الأرقام التالية المكتوبة عليها .

م1 (220V/100W) م2 (220V/220W) م3 (220V/75W) م4 (220V /150W) م5 (220V/40W)

1/ لماذا اختلفت المصابيح من حيث الأرقام **0.5ن**

.....

2 / بين المصباح الذي ثمنه مرتفعا والمصباح الذي ثمنه منخفضا مع التعليل **0.5ن**

.....

3/ رتبها ترتيبا تنازليا حسب شدة إضاءتها **1ن**

.....

التمرين الرابع(4.5ن):

1- اشرح باختصار كيف يمكن رؤية الاجسام في النهار و لا يمكن في الليل؟ دعم اجابتك برسم توضيحي؟.....**1.5ن**

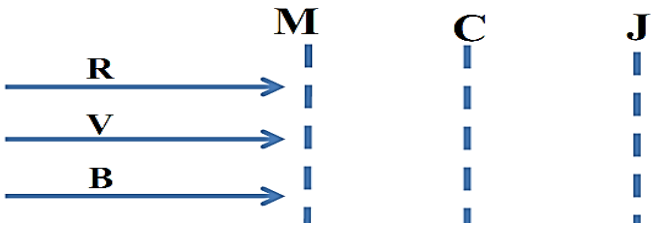
.....

.....

.....

2- بتطبيق قاعدة التركيب ألطرحي أكمل المخططات المقابلة : .. **(1.5ن+1.5ن)**

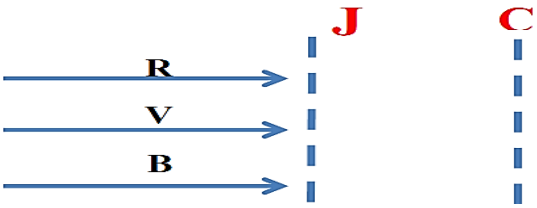
النموذج 1:



- مركبات الضوء الوارد: .....
- مركبات الضوء الممتص:..... .....
- مركبات الضوء المنثور:.....

النموذج 1:

النموذج 2:



- مركبات الضوء الوارد: .....
- مركبات الضوء الممتص:..... .....
- مركبات الضوء المنثور:.....

النموذج 2:

الفشل..

هو الفرصة التي تتيح لك البدء من جديد بذكاء أكبر

الاستاذ: ولادقدور احمد