



اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاسم: اللقب: القسم:

الوضعية الأولى: (ن6)

طلب منك أستاذ الفيزياء اختيار الدلالة المناسبة للبطارية (V1.5-V4.5-V6-V24) لتشغيل مصباح دلالته V6

1_ سجل ملاحظاتك فيما يخص حالة المصباح: توهج عادي/ توهج ضعيف /لايتوهج / يتوهج بشدة ثم يتلف

دلالة المصباح	دلالة البطارية	حالة المصباح
V6	V1.5	
V6	V4.5	
V6	V6	
V6	V24	

2- أعطى الأستاذ ملاك مصباحا دلالته V4.5 ومجموعة أعمدة كهربائية ذات دلالة V1.5.

- اقترح على ملاك طريقة تمكنها من تشغيل المصباح بشكل عادي.



- ارسم مخطط النظامي لهذه الدارة.

الوضعية الثانية: (ن06):

في حصة الأعمال المخبرية أنجزت عائشة الدارة الكهربائية التالي: (الوثيقة 01)



1. سمّ هذه الدارة:

2. صف ما يحدث عند غلق القاطعة. علل إجابتك

المصباح 1:

المصباح 2:

التعليل:

حدد جهة التيار الكهربائي على الوثيقة 01 بسهم.

3- صف ما يحدث عند نزع الناقل بين طرفي المصباح الأول.

الوضعية الإدماجية: (08ن)

طلب منك أستاذ الفيزياء صناعة مشروع تكنولوجي؛ للمشاركة في معرض يوم العلم، ومن بين المشاريع المقترحة اخترت مشروع إنارة بيت بمصباحين متماثلين. لكن عند تحقيق التركيبة لاحظت أن إنارة المصباحين ضعيفة.

الوثيقة 2	
--	--

_ اعتمادا على مكتسباتك القبلية ومخطط الوثيقة 02 أجب على الأسئلة التالية:

1. سم نوع الربط في هذه الدارة.
- ارسم المخطط الكهربائي الموافق للدارة السابقة، مع تحديد جهة مرور الكهرباء بسهم.

2. فسر سبب التوهج الضعيف للمصباحين.

السبب:

3. اقترح حلا حتى يتوهج المصباحان بشكل جيد.

الحل:

- ارسم المخطط النظامي الموافق للحل المقترح.

- استنتج نوع الربط في المنازل.