**متوسطة: امحمد يزيد ميدان: الظواهر الكهربائية المستوى: الأولى متوسط**

**الوضعية الانطلاقية:**

**خلال حصة الأعمال المخبرية أخذ سمير بطارية (4.5V) و ثلاثة مصابيح (3V) و قام بتوصيلهم فتفاجئ من اضاءة المصابيح الضعيفة، أما زميلته في الفوج مروى وصلت بطارية بمحرك كهربائي فلم يدر المحرك بالرغم أن البطارية جديدة:**

1. **انطلاقا من مكتسباتك القبلية ما هو سبب توهج المصابيح بشدة ضعيفة؟.**
2. **كيف يمكن جعلها تتوهج بصفة عادية؟، ارسم مخططا لدارة كهربائية توضح فيها ذلك.**
3. **ماذا تعني القيمتين 4.5V و 3V؟**
4. **في رأيك ما سبب عدم دوران محرك مروى؟**

**و لدى عودته الى المنزل وجد سمير اباه يشرع في انجاز تركيبة كهربائية في رواق المنزل حيث يتم التحكم في المصباح من مكانين مختلفين، لذلك استعمل قاطعتين بسيطتين فلم ينجح التركيب:**

1. **اقترح حلاً مناسباً لنجاح التركيب.**
2. **كيف يمكننا حماية الأجهزة الكهربائية من التلف في حالة الارتفاع المفاجئ للتيار الكهربائي؟.**

**متوسطة: امحمد يزيد ميدان: الظواهر الكهربائية المستوى: الأولى متوسط**

**الوضعية الانطلاقية:**

**خلال حصة الأعمال المخبرية أخذ سمير بطارية (4.5V) و ثلاثة مصابيح (3V) و قام بتوصيلهم فتفاجئ من اضاءة المصابيح الضعيفة، أما زميلته في الفوج مروى وصلت بطارية بمحرك كهربائي فلم يدر المحرك بالرغم أن البطارية جديدة:**

1. **انطلاقا من مكتسباتك القبلية ما هو سبب توهج المصابيح بشدة ضعيفة؟.**
2. **كيف يمكن جعلها تتوهج بصفة عادية؟، ارسم مخططا لدارة كهربائية توضح فيها ذلك.**
3. **ماذا تعني القيمتين 4.5V و 3V؟**
4. **في رأيك ما سبب عدم دوران محرك مروى؟**

**و لدى عودته الى المنزل وجد سمير اباه يشرع في انجاز تركيبة كهربائية في رواق المنزل حيث يتم التحكم في المصباح من مكانين مختلفين، لذلك استعمل قاطعتين بسيطتين فلم ينجح التركيب:**

1. **اقترح حلاً مناسباً لنجاح التركيب.**
2. **كيف يمكننا حماية الأجهزة الكهربائية من التلف في حالة الارتفاع المفاجئ للتيار الكهربائي؟.**

