



التمرين الأول:

قام محمد يرسم المخطط المقابل:

- ماذا يحدث في حالة غلق كل قاطعة؟
- قاطعة 1 فقط؟
- قاطعة 2 فقط؟
- قاطعة 3 فقط؟
- قاطعة 4 فقط؟
- قاطعة 1 و قاطعة 3 معا؟
- قاطعة 2 و قاطعة 3 معا؟
- من ما سبق ما هو الخطر الذي يوجهه محمد في هذه الدارة ، ماهي أثار هذا الخطر و كيف يمكن تجنبه؟

التمرين الثاني:

1- إليك الأجسام التالية ضعها في مكانها المناسب: الشمس، القمر، مرآة بركان، شمعة، شاشة التلفاز منطفئة، مصباح يدوي، ماء البحر، البرق، صفيحة معدنية، النجوم.

الأجسام المضاءة		الأجسام المضيئة	
إصطناعية	طبيعية	إصطناعية	طبيعية

2- أكمل العبارات التالية:

أ- عدد كواكب المجموعة الشمسية تحتل الأرض الرتبة و تنقسم إلى

مجموعتين و هما و يتميزا بـ

ب- اليوم الكوكبي هو دورة و ينتج عنها أما السنة

أما السنة الكوكبية و ينتج عنها

وضعية الإدماج:

❖ وضعا كرة عاتمة بين منبع ضوئي و شاشة كما هو موضح في الشكل المقابل:



1. أعد رسم الشكل ثم أكمل البيانات الناقصة؟
2. ما نوع الحزمة الضوئية التي يرسلها المنبع الضوئي الموجود في الشكل؟
3. أكمل العبارات الآتية بما يناسبها؟
 - أ- يشكل لجسم عاتم..... فقط إذا سلطنا عليه منبع ضوئي و يتشكل له
 - ب- منطقة هي التي يمكن من خلالها رؤية
 - ت- منطقة هي التي يمكن من خلالها رؤية جزء من منطقة هي التي
 - ج- يعتبر الزجاج وسطا حيث بمرور (نفاذ) و يمكن بوضوح من خلاله
 - ح- يعتبر الجدار وسطا حيث بمرور و من خلاله مطلقا.



* عطلة سعيدة *