



www.9alami.info

التمرين الأول: (08pts)

(1) أتمم الجمل التالية: (2,5ن)

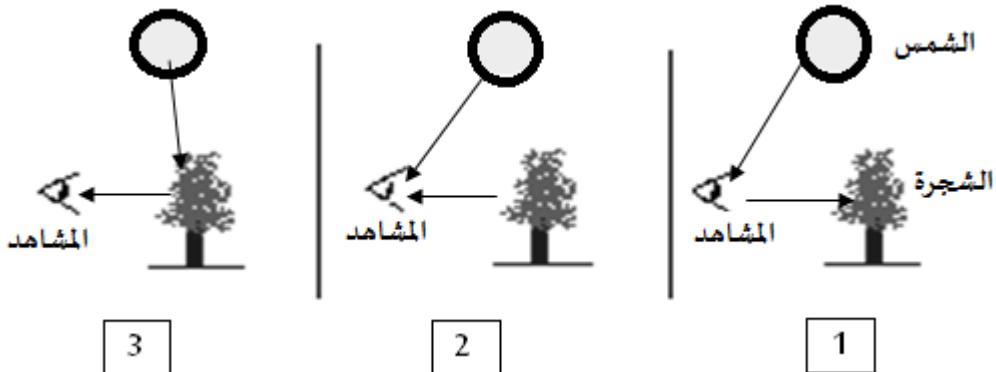
- ♦ هي أجسام تطراً عليها تغيرات إثر تعرضها للضوء.
- ♦ هي أجسام لا تبعث الضوء إلا إذا كانت مضاءة.
- ♦ هي أجسام تنتج الضوء بنفسها.
- ♦ حتى تتمكن من مشاهدة شيء يجب أن يأتي الضوء من إلى

(2) انقل الجدول التالي وأتممه بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة: (2,5ن)

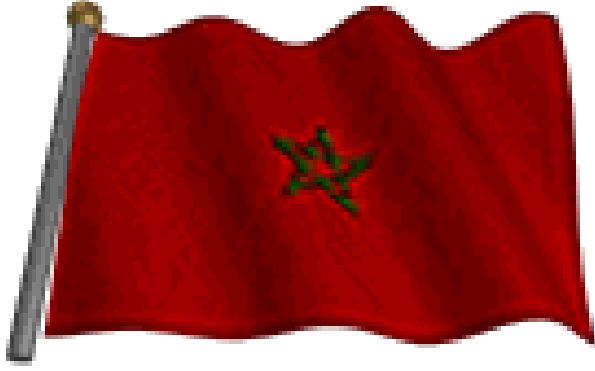
مستقبل الضوء	منبع ثانوي للضوء	منبع أولي للضوء	
			الأرض
			العين
			النجم
			شاشة التلفزة مشتعلة
			شاشة سينما

(3) ما الفرق بين منبع ثانوي للضوء ومستقبل للضوء؟ (01ن)

(4) لرؤية جسم ما يجب أن يرسل هذا الجسم الضوء لعين المشاهد. حدد الرسم الذي يمثل المسار الصحيح لضوء الشمس لكي يرى المشاهد الشجرة. (02ن)



Morocco



التمرين الثاني: (03pts)

عين لون العلم الوطني (النجمة والمحيط) عندما نضيئه:

(1) بالضوء الأبيض. (01ن)

(2) بالضوء الأحمر. (01ن)

(3) بالضوء الأخضر. (01ن)

التمرين الثالث: (04pts)

(1) أذكر الألوان المكونة لطيف الضوء الأبيض. (01ن)

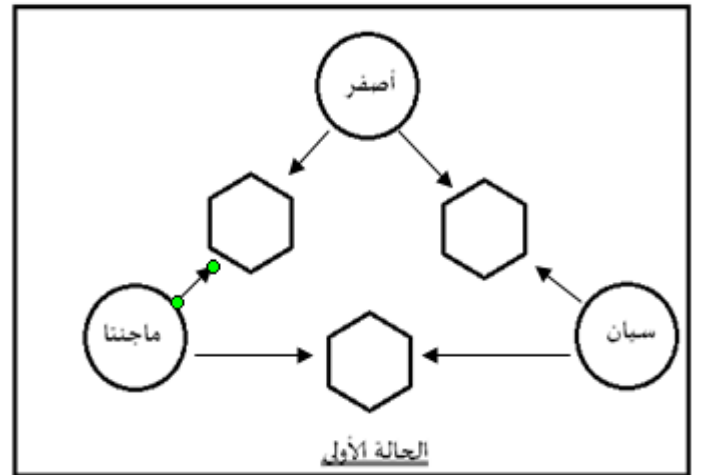
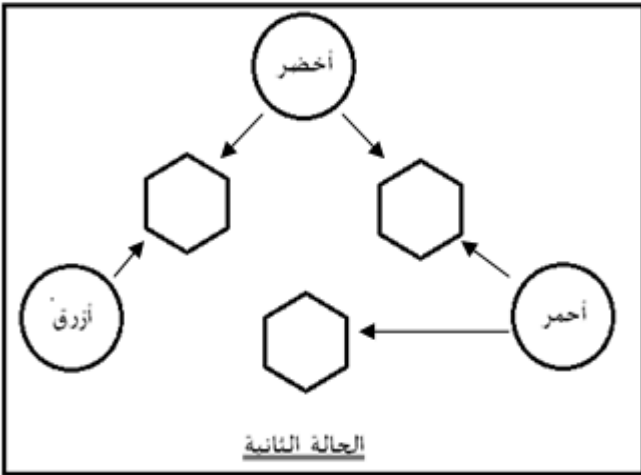
(2) ما اسم الظاهرة التي تمكن من الحصول على طيف الضوء الأبيض؟ (01ن)

(3) أذكر وسيلة تمكن من حدوث هذه الظاهرة. (01ن)

(4) كيف نتأكد تجريبيا من أن الضوء ذي اللون ماجانتا ضوء مركب. (01ن)

التمرين الرابع: (05pts)

لاحظ الخطاطين أسفله ثم أجب عن الأسئلة:



(1) حدد في كل خانة اللون الناتج عن تركيب لونين مختلفين. (03ن)

(2) ما نوع التركيب في كل حالة. (02ن)