

التمرين الأول : (6.5نقط)

1) عرف ما يلي : (3ن)

المنبع الضوئي الأولي.....

مثال.....

المنبع الضوئي الثانوي.....

مثال.....

المستقبل الضوئي.....

مثال.....

2) ضع علامة في الخانة المناسبة : (2ن)

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

3) املأ الفراغ بما يناسب : (1.5ن)

- اللون الخاص لجسم ما هو لون الضوء الذي عندما يكون مضاء

- الجسم الأسود الضوء، و..... كل الأضواء الملونة المكونة للضوء الأبيض

- يتعلق لون الجسم بطبيعة الضوء الذي..... وبلون الضوء الذي.....

التمرين الثاني : (5نقط)

في يوم ماطر أثار انتباهك بزوغ الشمس من بين السحب مما أدى لظهور قوس قزح.

www.9alami.info

1) ما هي العناصر اللازمة لحدوث هذه الظاهرة في هذه الحالة؟ (ن1.5)

.....

2) بما تفسر تكون قوس قزح؟ (ن1)

.....

3) ماذا نسمي الأضواء الملونة المتكونة؟ (ن1)

.....

4) اذكر هذه الألوان مرتبة ابتداء من الأحمر. (ن1.5)

.....

التمرين الثالث : (6نقط)

✳ نضيء في نفس الوقت شاشة بيضاء بثلاث منابع ضوئية (اخضر-ازرق-احمر) بحيث يمكن أن تتراكب هذه الأضواء كما هو وارد في الجدول أسفله.

1) اتمم ملء الجدول (ن3)

الأحمر - الأخضر	الأخضر - الأزرق	الأحمر - الأزرق	اخضر- ازرق - أحمر
.....

✘ نضع تباعاً لليمونة (صفراء) بأضواء مختلفة الألوان.

www.9alami.info

(2) أملأ الجدول بما يناسب : (ن3)

لون الضوء	ايض	اخضر	ازرق	احمر
لون الليمونة

التمرين الرابع : (2.5ن)

✘ يستغرق ضوء الشمس 12mn / 40s للوصول إلى كوكب المريخ علماً أن سرعة الضوء هي : 300 000km/s

1- أحسب المسافة الفاصلة بين الشمس والمريخ.

.....

.....

.....