najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية

متوسطة الأمير عبد القادر- تغنيف

المستوى: الأولى متوسط

فرض الثلاثي الثالث في مـادة :

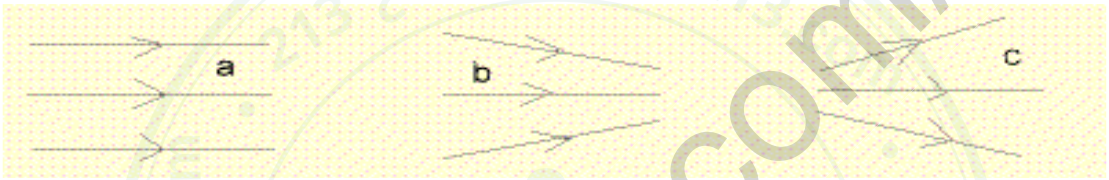
العـلـــوم الفـيـزيـائـية و التـــــكنـولـــــوجيـا

التمرين الأول :

1) أكمل الفراغ في الجملتين التاليتين :
- الأجسام ..... هي الأجسام التي ..... الضوء بنفسها .
- الأجسام ..... هي الأجسام التي .....الضوء من غيرها .

2) تنقسم الأوساط الضوئية الى ثلاثة. أذكرها؟ ثم أعطي مثالا لكل وسط .

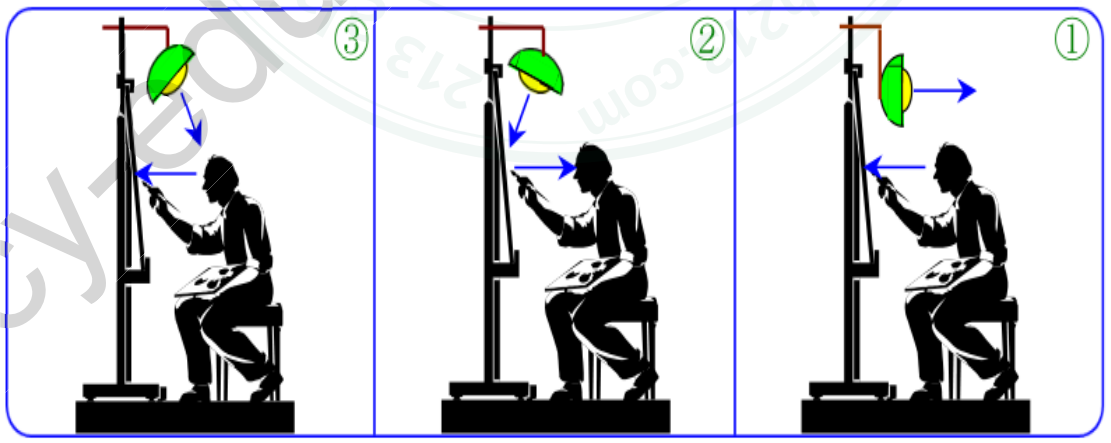
3) تصنف الحزم الضوئية الى ثلاثة أصناف .أكتب تحت كل صنف نوع الحزمة الضوئية .



....

التمرين الثاني :

بينما كان أخي عبـدالرحمان منهمكا في اتمام رســـم لوحته تحـت ضوء المصباح الكـــهربائي , تساءلت و أنا بجانبه " في أي حالة يمكن له رؤية لوحته بصورة صحيحة , من خلال مسار الضوء " ؟



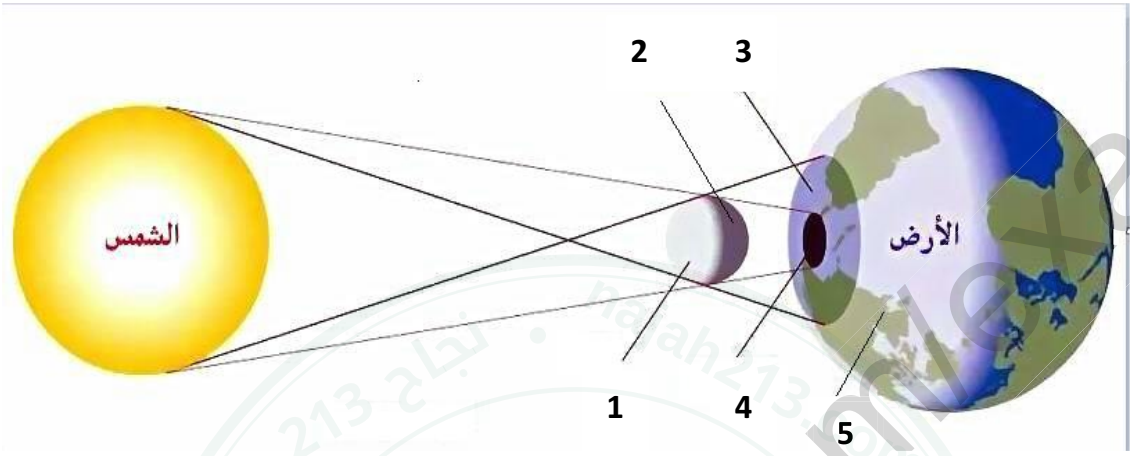
1) اختر من بين الوضعيات الثلاثة في الشكل الوضعية التي تسمح بتفسير رؤية اللوحة .
2) ماهي شروط رؤية جسم مادي ؟

encyclopedia-education.com/exams

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية :

قال خالد لزميله يوسف : في يوم 11 أوت 1999 حدثت ظاهرة حيث وقع القمر بين الأرض و الشمس كما في الشكل المقابل :



1) كيف تسمى هذه الظاهرة ؟
2) أكتب البيانات المتعلقة بهذه الظاهرة . و متي يتشكل العنصر رقم 3 ؟
3) ماهي المناطق التي تسمح لك برؤية كامل الكرة , أو رؤية جزء من الكرة , أو عدم رؤية الكرة تماما ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com