

السؤال الأول (07.5 نقاط): إستخدم الكلمات التالية: مركب- تمرر- مستقبل - الضغط الجوي - تحليله - مضاءة - الضوئية - قوة ضاغطة - الموشور - عازلة - كهرباء- عموديا - تركيبه - الضوء - قرص نيوتن. في الفراغات المناسبة للنص التالي:

- 1- للهواء الجوي ضغط يدعى ب..... بحيث يؤثر على السطح الملامس له ب..... يكون منحاهها على السطح المضغوط.
- 2- الضوء الأبيض هو ضوء..... يمكن بواسطة..... ليعطي طيفا من الألوان كما يمكن إعادة..... بإستعمال ليعطي الأبيض من جديد.
- 3- الخلية الكهروضوئية..... للضوء تحول الإشعاعات إلى.....
- 4- المقاومة الضوئية التيار الكهربائي عندما تكون و تصبح عندما نحجب عنها.....

السؤال الثاني (06 نقاط): أجب بصح أو خطأ ثم صحح العبارة الخاطئة.

- يزداد الضغط الجوي كلما إرتفعنا في الجو.
-
- الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالبطارية.
-
- محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يحافظ على لونه .
-
- العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التي أطوال موجاتها محصورة بين $m \sim 0.5$ الأحمر و $m \sim 0.9$ البنفسجي .
-
- السنة الضوئية هي السرعة التي يقطعها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة.
-
- في الطب تستعمل الأشعة المرئية تسمى الأشعة السينية للكشف عن بعض ما بداخل الجسم مثل العظام.
-

السؤال الثالث (05 نقاط): أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة

المجال تحت الحمراء (IR)	المجال المرئي	المجال فوق البنفسجية (UV)	طول موجة الإشعاع ($m \sim$)
			0.23
			0.650
			0.9
			0.43
			0.058

السؤال الرابع (01.5 نقطة):

إذا كان النجم المسمى (فيفا) Vega يبعد علينا بـ 27 سنة ضوئية فما هي هذه المسافة بـ Km

يعطى $1AL = 94607 \times 10^8 km$