- عموديا – تركيبه – الضوء – قرص نيوتن.
- للهواء الجوي ضغط يدعى بـ **الضغط الجوي** بحيث يؤثر على السطح الملامس له **بقوة ضاغطة** يكون منحاها **عموديا**على السطح المضغوط.
- الضوء الأبيض هو **ضوءمركب**.يمكن **تحليله** بواسطة**الموشور**ليعطي طيفا من الألوان كما يمكن إعادة.**تركيبه** بإستعمال **قرص نيوتن**.ليعطي الأبيض من جديد.
- الخلية الكهروضوئية **مستقبل** للضوء تحول الإشعاعات **الضوئية** إلى **كهرباء**
- المقاومة الضوئية **تمرر**التيار الكهربائي عندما تكون **مضاءة**.و تصبح **عازلة** عندما نحجب عنها.**الضوء**

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

- يزداد الضغط الجوي كلما إرتفعنا في الجو. **خطأ**
- **يتناقص الضغط الجوي كلما إرتفعنا في الجو**
- الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالبطارية.**خطأ**

الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالضوء

- محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يحافظ على لونه .. خطأ
- **محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يصبح لونه رمادي مسود .**
- العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التى أطوال موجاتها محصورة بين $0.5«m$ الأحمر و $0.9«m$ البنفسجي . **خطأ**
- **العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التى أطوال موجاتها محصورة بين** $0.4«m$ **الأحمر و** $0.8«m$ **البنفسجي**
- السنة الضوئية هي السرعة التي يقطها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة. **خطأ**
- **السنة الضوئية هي المسافة التي يقطها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة.**
- في الطب تستعمل الأشعة المرئية تسمى الأشعة السينية للكشف عن بعض ما بداخل الجسم مثل العظام. **خطأ**
- **في الطب تستعمل الأشعة اللامرئية تسمى الأشعة السينية للكشف عن بعض ما بداخل الجسم مثل العظام**

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

طول موجةالإشعاع $(«m)$ a	المجال تحت الحمراء (IR)	المجال المرئي	المجال فوق البنفسجية (UV)
0.23	X		
0.650		X	
0.9			X
0.43		X	
0.058	X		

السؤال الرابع(01.5 نقطة):

إذاكان النجم المسمى (فيقا) $Vega$ يبعد علينا بـ 27 سنة ضوئية فما هي هذه المسافة بـ Km

$1AL \rightarrow 94607\times10^{8}Km$

$27AL \rightarrow X$

يعطى $1AL = 94607\times10^{8}km$

$$X = \frac{27\times94607\times10^{8}}{1} = 2554389\times10^{8}km$$