

**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  $0.5\mu m$  الأحمر و  $0.9\mu m$  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 $\lambda (\mu m)$
			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

$$1AL = 94607 \times 10^8 km \text{ يعطى}$$

إنتهى

المدة: ساعة واحدة تصحیح إختبار الفترة الثانية في مادة الفيزياء المستوى: 1 ج م أ

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

- عموديا - تركيبه - الضوء - قرص نيوتن.

- للهواء الجوي ضغط يدعى بـ **الضغط الجوي** بحيث يؤثر على السطح الملامس له بقوة ضاغطة يكون منحناها **عموديا** على السطح المضغوط.

- الضوء الأبيض هو **ضوء مركب** 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 العبارة الخاطئة.

- 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 التي أطوال موجاتها محصورة بين  $0.5\mu m$  الأحمر و  $0.9\mu m$  البنفسجي . **خطأ**

- العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التي أطوال موجاتها محصورة بين  $0.4\mu m$  الأحمر و  $0.8\mu m$  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

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

**السؤال الرابع ( 01.5 نقطة ):**

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

$$1AL \rightarrow 94607 \times 10^8 Km$$

$$27AL \rightarrow X$$

$$1AL = 94607 \times 10^8 km \text{ يعطى}$$

$$X = \frac{27 \times 94607 \times 10^8}{1} = 2554389 \times 10^8 km$$