**المدة**: ساعة واحدة **إختبار الفترة الثانية في مادة الفيزياء** **المستوى:1 ج م آ**

**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 بـ.....بحيث يؤثر على السطح الملامس له بـ.....
يكون منحاها .....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 العبارةالخاطئة.

- 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 التى أطوال موجاتها محصورة بين $0.5\mu m$ الأحمر و $0.9\mu m$ البنفسجي .
- .....
- السنة الضوئية هي السرعة التي يقطها 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

| طول موجةالإشعاع $\lambda(\mu m)$ | المجال تحت الحمراء $(IR)$ | المجال المرئي | المجال فوق البنفسجية $(UV)$ |
|---|---|---|---|
| **0.23** | | | |
| **0.650** | | | |
| **0.9** | | | |
| **0.43** | | | |
| **0.058** | | | |

**السؤال الرابع( 01.5 نقطة ):**

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

يعطى $1AL = 94607\times10^{8}\,km$

.....
.....

إنتهى

**المدة**: ساعة واحدة **تصحيح إختبار الفترة الثانية في مادة الفيزياء** **المستوى:1 ج م آ**

**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 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 $0.5\mu m$ الأحمر و $0.9\mu m$ البنفسجي . **خطأ**
- **العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التى 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

| طول موجةالإشعاع $\lambda(\mu m)$ | 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 $Km$

يعطى $1AL = 94607\times10^8 km$

$$1AL \rightarrow 94607\times10^8 Km$$
$$27AL \rightarrow X$$
$$X = \frac{27\times94607\times10^8}{1} = 2554389\times10^8 km$$