اختبار الفترة الثانية لمادة الفيزياء للصف الثاني ثانوي (علمي)

اسم الطالبة |...........................................................

السؤال الأول:-

أ| اكملي ما يلي بما يناسبه:-

1. الضوء الذي تتذبذب موجاته في مستوى واحد فقط يعرف بـ.....................................................
2. ضوء من مصدرين أو أكثر يولد مقدمات موجية منتظمة متطابقة في القمم والقيعان يسمى...........................
3. التغير في اتجاه الموجة عند الحد الفاصل بين وسطين مختلفين هو....................................
4. التغير في تردد الصوت الناتج عن تحرك مصدر الصوت أو الكاشف أو كليهما عبر عن ............................

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ب| ضعي علامة (√) أو (×) مع تصحيح الخطأ أن وجد للعبارات التالية:-

1. سعة الموجة تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ( )..................
2. الوسط الذي تنتقل خلاله الموجة يحدد سرعة الموجة ( )........................
3. يحدث إذا توافق تردد الشوكة الرنانة وتردد الموجة المنعكسة من العمود الهوائي .( )....................
4. يوضع الجسم عند استخدام المجهر بين بؤرة العدسة الشيئية ومركز تكورها ( )....................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ﺟ| اكتبي الصيغ الرياضية للقوانين التالية :-

1. الزمن الدوري للبندول البسيط

..........................................................................

1. الاستضاءة

..............................................................................

1. انزياح دوبلر

..............................................................................

1. علاقة معامل الانكسار للوسط وسرعة الضوء في الوسط

...............................................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

د| بيني صفات الصورة المتكونة لجسم يقع بين قطب مرآة مقعرة وبؤرتها

يتبع

السؤال الثاني:-

أ| اذكري وظيفة ما يلي :-

1. الغالق في آلة التصوير

...............................................................................................

1. حوض التموجات المائية

..............................................................................................

1. المنشورين في المنظار

.........................................................................................

........................................................................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ب| وضع جسم على بعد(32cm) من عدسة محدبة بعدها البؤري (8cm)

1. أين تتكون الصورة ؟
2. اذا كان طول الجسم ( 3cm ) فما طول الصورة
3. ما اتجاه الصورة ؟

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ﺟ| عددي ما يلي :-

1. خصائص الموجة( اثنين فقط)

1-............................................................................

2-............................................................................

1. انواع انعكاس الضوء

1-...................................................................................................

2-..................................................................................................

1. تطبيقات على الانعكاس الكلي الداخلي ( اثنين فقط)

1-.................................................................................

2-.............................................................................

1. عيوب العدسات الكروية

1-.......................................................................

2-........................................................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ يتبع

د| فسري فيزيائيا تبدو التفاحة حمراء

................................................................................................................................................................................................................................

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

سؤال اضافي

قارني بين عيوب النظر من حيث التعريف والسبب والعلاج

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| العيب | التعريف | السبب | العلاج( التصحيح) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

بالتوفيق