تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/14

* للحصول على جميع أوراق المستوى الخامس في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/14physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الخامس في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/14physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الخامس اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade14

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse

اختبار مادة الفيزياءللصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة|..... الشعبة |.....

السؤال الأول:-

أ| اكملي الجدول التالي بما يناسبه:-

المصطلح العلمي	الحيود	المواد الملونة	مبدأ هيجنز	الألوان الأساسية
التعريف	انحناء الضوء حول الحواجز	جزئيات لها القدرة على امتصاص أطوال موجية معينة للضوء وتنفذ أخرى أو تعكسها	يعتبر كل نقطة على مقدمة الموجة مصدر جديد لموجات جديدة صغيرة	عندما تتحد معا تكون اللون الأبيض للضوء (الألوان الأحمر والأخضر والأزرق)

ب| فسري فيزيائيا تبدو النباتات خضراء .

بسبب صبغة الكلوروفيل حيث يمتص اللون الأحمر والأزرق ويعكس اللون الأخضر

ج| اكملي الفراغات التالية بما يناسبها :-

1- الاستقطاب هو إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد ومن طرق الاستقطاب الاستقطاب بالترشيح (الفلترة)و الاستقطاب بالانعكاس

2- تعرف الألوان المتتامة بانها هي لونان ضوئيان يتراكبان معا لإنتاج اللون الأبيض وهي اللون الأصفر متمم للأزرق و الأزرق متمم للأحمر و الأرجواني متمم للأخضر .

3- كان يعتقد ان الضوء ينتقل لحظيا حتى جاء العالم جاليليو وافترض ان للضوء سرعة محددة

4- تبلغ سرعة الضوء $3x10^8$ m|s كما توصل لها العالم الأمريكي ألبرت ميكلسون

د| أكملي الجدول التالي بما يناسبه :-

الكمية الفيزيائية	التدفق الضوئي	شدة الاضاءة	الاستضاءة (وحدتين)
وحدة القياس	Lm	cd	Lm|m^2 Lx _

السؤال الثاني :-

أ| ضعي علامة (√) أو (×) امام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ ان وجد :-

1- الضوء الابيض ليس أحادي اللون بل مركب من عدة الوان (√).....

2-تعطي معادلة الاستضاءة بفعل مصدر نقطي لمصابيحالفلورسنتية الطويلة قيما صحيحة (x)
لابد ان يكون مصدر الضوء صغيرا

3-تسمح الأوساط المادية الغير شفافة بمرور الضوء من خلالها (x) لا تسمح له بالمرور_ الشفافة

4- يظل الضوء يسير في خط مستقيم عند تعرض حاجزلمساره المستقيم (x) ينحرف عن مساره _ ينحني

(1) اقلبي الورقة

5- تصنع الصبغة من المعادن المسحوقة (√).....

ب| اكتبي القوانين الرياضية التالية :-

1- قانون مالوس

$I_2 = I_1 \theta^2 COS$

2- انزياح دوبلر

$\Delta\lambda = \lambda - (\lambda_{المراقب}) = +\lambda \frac{v}{c}$

3- تردد المراقب

$f_{المراقب} = f\left(1 + \frac{v}{c}\right)$

4- علاقة التربيع العكسي

$E = 1|r^2$

ج| وضحي كيفية تعامل مصممي أنظمة الإنارة للحصول على إضاءة منتظمة لتجنب المساحات المظلمة

يتم توزيع مصادر الإضاءة على المساحة المطلوبة بحيث تكون المسافات بينها متساوية

د | ما الاستضاءة الواقعة على سطح المكتب إذا أضيء بمصباح كهربائي تدفقه الضوئي(1750) علماًبأنه موضوع على بعد (2.50 m) فوق سطح المكتب .

$E = P|4\pi r^2$

$E = 1.75X10^3|4\pi(2.5)^2$

$E = 22.3\ lx$

بالتوفيق

معلمة المادة| صفية حدادي

(2)

اختبار مادة الفيزياءللصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة|..... الشعبة |.....

السؤال الأول:-

أ| اكملي الجدول التالي بما يناسبه:-

المصطلح العلمي	الحيود		مبدأ هيجنز	
التعريف	....	جزئيات لها القدرة على امتصاص أطوال موجية معينة للضوء وتنفذ أخرى أو تعكسها	....	عندما تتحد معا تكون اللون الأبيض للضوء (الألوان الأحمر والأخضر والأزرق)

ب| فسري فيزيائيا تبدو النباتات خضراء .

.....
.....

ج| اكملي الفراغات التالية بما يناسبها :-

5- **الاستقطاب هو ..... ومن طرق الاستقطاب .....و.....**

6- **تعرف الألوان المتتامة بانها.....وهي .....و.....و.....**

7- **كان يعتقد ان الضوء ينتقل .....حتى جاء العالم جاليليو وافترض ان للضوء.....**

8- **تبلغ سرعة الضوء .....كما توصل لها العالم الأمريكي .....**

د| أكملي الجدول التالي بما يناسبه :-

الكمية الفيزيائية	**التدفق الضوئي**		**الاستضاءة (وحدتين)**
وحدة القياس		**cd**	

السؤال الثاني :-

أ| ضعي علامة (√) أو (×) امام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ ان وجد :-

1-الضوء الابيض ليس أحادي اللون بل مركب من عدة الوان ( ).....

2-تعطي معادلة الاستضاءة بفعل مصدر نقطي لمصابيحالفلورسنتية الطويلة قيما صحيحة ( ).....

3- تسمح الأوساط المادية الغير شفافة بمرور الضوء من خلالها ( ).....

4- يظل الضوء يسير في خط مستقيم عند تعرض حاجز لمساره المستقيم ( ).....

(1) اقلبي الورقة

5- تصنع الصبغة من المعادن المسحوقة ( ).....

ب| اكتبي القوانين الرياضية التالية :-

1-قانون مالوس

.....

2- انزياحدوبلر

.....

3-تردد المراقب

.....

4-علاقة التربيع العكسي

.....

ج| وضحي كيفية تعامل مصممي أنظمة الإنارة للحصول على إضاءة منتظمة لتجنب المساحات المظلمة

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

_____
_____

د| ما الاستضاءة الواقعة على سطح المكتب اذا أضيء بمصباح كهربائي تدفقه الضوئي(1750) علماًبأنه موضوع على بعد (2.50 m) فوق سطح المكتب .

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

بالتوفيق

معلمة المادة| صفية حدادي

(2)