



المجموع	الدرجة		السؤال
	رقماً	كتاباً	
			الأول
			الثاني
40			الثالث

المادة / فيزياء .	الصف / الثاني ثانوي .	الزمن / ثلاث ساعات
الفصل الدراسي الثاني { الدور الأول } .		العام الدراسي ١٤٣٣هـ - ١٤٣٤هـ

اسم الطالب : _____ الرقم الاكاديمي : _____ عدد أوراق الأسئلة (3)

أسئعن بالله شأب عن جميع الأسئلة التالية على الورقة نفسها .

السؤال الاول :

15

أ- لكل عبارة فيما يلي ثلاث إجابات واحدة منها فقط صحيحة، حددها:

- ١- هي التي لا تسمح بنقل الشحنة خلالها ، لأنها
- ٢- تراكم مجموعه من نوع واحد من الشحنات في مكان ما :
- أ- الكهرباء الساكنة . ب- الكهرباء التيارية . ج - دوائر التوالي .
- ٣- هو الحيز الذي يظهر فيه أثر القوة الكهربائية:
- المجال الكهربائي . - القدرة الكهربائية . - الحيز .
- ٤- يستخدم جهاز فاندي غراف في :
- تركيب الكهرباء الساكنة . - توليد الكهرباء الساكنة . - تفكيك الكهرباء الساكنة .
- ٥- :
- ٦- مقعرة بعدها البؤري 15cm ، فتكون له صورة مقلوبة طولها 5cm 18cm

- 18.8cm - . - 8.18cm - . - 11.24cm - .

(الصيغة الرياضية للمجال الكهربائي $E = F / q$)

منها ما يؤثر فيها؟ -

ج) ما طرق الشحن الكهربائي؟

(الوحدات القياسية إلى الكميات التي تقاس بها:

{ }

{ }

{ }

السؤال الثاني :

أ- ما الأستضاءة الواقعة على سطح مكتب إذا أضي بمصباح كهربائي تدفقه الضوئي 1750lm ، علماً بأنه موضوع على بُعد

2.50m فوق سطح المكتب

المعطيات : الحل :

3

- ب - ضع علامة (\checkmark) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة فيما يلي:
١. الضوء المترابط هو الضوء الذي لا يظهر متقطعاً أو غير مترابط ()
 ٢. الهدب المضيء حزمة ضوئية مركزية ()
 ٣. سرعة الضوء في الهواء أكبر من الماء ()
 ٤. السراب يؤثر فيه موجات هيجنز ()
 ٥. يستخدم في قصر النظر العدسات المحدبة ()

10

ج - أكمل العبارات التالية بما يناسبها من الجدول الآتي :

ضوء أحادي اللون - المكثف الكهربائي - فراشة المورفو - العدسة المقعرة - ظاهرة التداخل

أ - نتيجة تراكب موجات ضوئية صادرة عن مصادر ضوئية مترابطة فقط .

ب -

ج -

د - ضوء له طول موجي واحد فقط .

هـ - جهاز يعمل على تخزين الشحنة .

5

رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبها من عبارات العمود (ب) :

{ }

أ- الزوجان اللوني
ب- سبب الانكسار
ج- معامل الانكسار
د- w
هـ- A

١- ()
٢- ()
٣- ()
٤- ()
٥- ()

{ }

١- مقدار ثابت يعتمد على المادة ولا يعتمد على الزوايا
٢- اختلاف سرعة الضوء في الأوساط الشفافة
٣- عيب في يوجد فقط بالعدسات
٤- وحدة التيار
٥- وحدة القدرة

ب) علل الظاهرة الاتية فيزيائياً :

ظاهرة السراب .

1

(التدریب الاتية فیما یلی ؟

- تفصل مسافة مقدارها 0,3m ، بین شحنتین الأولى سالبة ومقدارها $2 \times 10^{-4} \text{ C}$ ، والثانية موجبة ومقدارها $8 \times 10^{-4} \text{ C}$. بین الشحنتین ؟

المعطیات :

:

3

د) ینبعث ضوء برتقالي مصغر من مصباح غاز الصوديوم بطول موجي 596nm ، ویسقط على شقین البعد بینهما $1,9 \times 10^{-4} \text{ C}$. بین الهدب المركزي المضيء والهدب الأصغر ذي الرتبة الأ

0,6 m من الشقین ؟

المعطیات :

:

اتتهت الأسئلة ..

مع جزیل أمنیاتی لکم بالحسنی فی الدارین