

الاختبار الموحد للسنة التاسعة اساسى

الدورة الاولى

مادة : العلوم الفيزيائية

مدة ا لاختبار : ساعة

الاسم والرتبة :

رقم الامتحان :

القسم :

التمرين الاول (6 نقاط)

1) الترجمة :

* نظام عياني

* Une charge élémentaire

2) اكمل الجمل الآتية :

* تتكون الذرة من و..... يفصل بينهما

ب - كل شعاع يمر من ، للعدسة فلن ينحرف

ج - عندما تمر م=26cm فلن قطرة الشعاع وكمية الضوء

الواردة على الشريط

ه - للحصول على صورة حقيقية على الشاشة ويجب وضع الشاشة امام عدسة مجذعة على

مسافة

التمرين الثاني (8 نقاط)

1) شعاع ضوئي $AB=10\text{cm}$ مردوم مدمج المحور البصري للرئيسية عدسة مجذعة بعدها

$$f=3\text{cm}$$

ج - انشئ الصورة B' للشعاع AB عندما ينضم الشعاع الضوئي على بعد cm

ب - احسب قذوة العدسة

ج - حدد خواص الصورة عندما يوجد الشعاع AB على بعد 3cm من مركز العدسة

1) بدون استعمال الانشاء الهندسي) السلم حقيقي

٢) أحسب عدد فتحة حباب لالة تصوير وامض العلم ١٦ بعداً لبؤري للنظام الشيفي هو $f=68\text{mm}$ ونظر فتحة الحباب هو $d=4\text{ mm}$

ب) أحسب مساحة الفتحة لمنفذ العد ب mm^2

ج) ماذا يحمل نزمن العرض عندما لا ينتقل من العدد ٩ إلى عدد أصغر منه لكن لا تتغير كمية الضوء الواردة على الشريط؟ لما ذا؟

التمرين الثالث (٦ نقط)

الجامعة (سلم حقيقى) 1) مثل بواسطة الاشارة الهندسية للشىء AB وعمرته AB' فم تحديد وضعية العدسة متعدد مع المدور البصري لعدسة مجمعة بحيث أن نقطة توجد على المدور البصري وإن B' توجد أسفل المدور البصري وإن المسافة $AA' = 30\text{cm}$ وإن B' توجد على المدور البصري وهي متحدة مع المدور البصري لعدسة مجمعة بحيث أن نقطة توجد على المدور البصري $AB = 1,5 \text{ cm}$ وإن B' توجد على المدور البصري لعدسة مجمعة بحيث أن نقطة توجد على المدور البصري $AB = 1,5 \text{ cm}$

٢) على نفس الترتيل | المندسي حدد وضعيية المجرتين F و F'

(3) أحسب قوة المقدمة

For more information about the study, contact the study team at 1-800-258-4227.

نارن (4) دا 3A