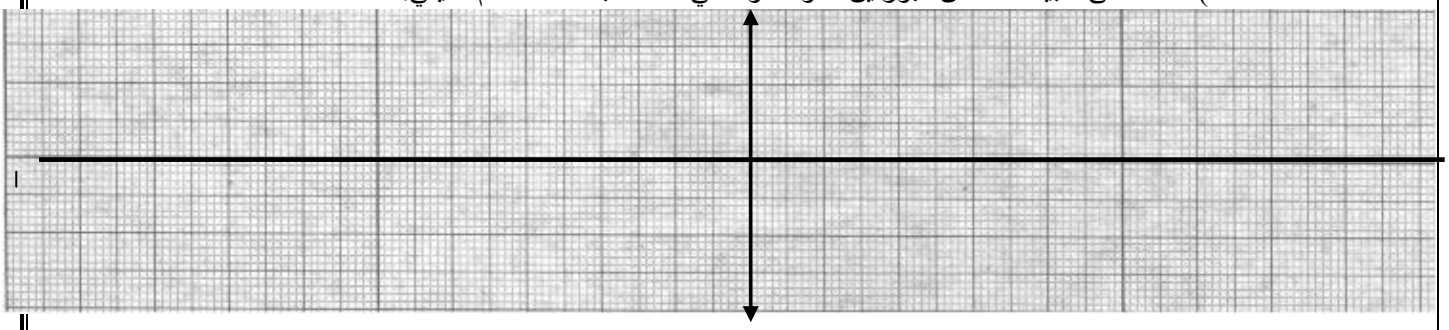
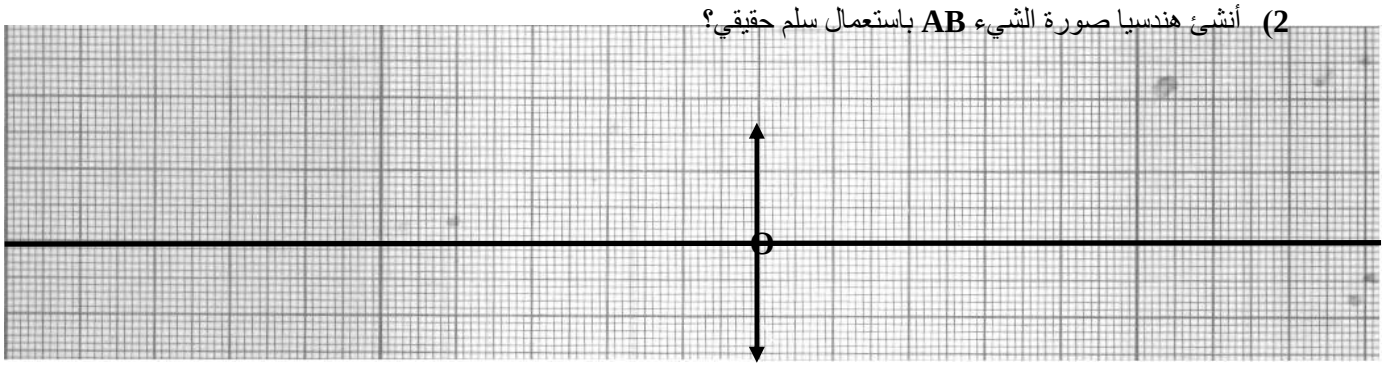
الثانوية الإعدادية الوحدة
نيابة القنيطرة

فرض محروس رقم 2
في
مادة العلوم الفيزيائية
الدورة: الأولى 2007/2006

الأستاذ سعيد بوجنان
المستوى: الثالثة إعدادي

التنقيط	
	التمرين الأول:(9 نقطة)
1.5 ن	**I)** عرف العدسة : ....
1 ن	**II)** أعط صنفي العدسات حسب انبثاق الأشعة منها: .....
	III) نضع شيئا ضوئيا AB طوله AB= 1 cm عموديا على المحور البصري الرئيسي لعدسة مجمعة L بعدها البؤري f =2 cm وعلى مسافة OA= 5 cm من مركزها البصري.
1.5ن	1) أحسب C قوة العدسة L : ....
	2) مثل على التبيانة كلا من البؤرتين F و 'F و الشيء AB باستعمال سلم حقيقي:
1,5 ن	
2 ن	
0,5 ن	3) أنشئ هندسيا 'A' B صورة الشيء AB على التبيانة السابقة.
1 ن	4) ما هي طبيعة الصورة المحصل عليها: .....
	5) أوجد قياس طول الصورة و بعد الصورة عن العدسة:
	A' B'=..... OA' =.....
	التمرين الثاني:(6 نقط)
1 ن	**I)** المسافة الفاصلة بين بؤرتي عدسة مجمعة هي**FF'= 9cm**
	1) أوجد f البعد البؤري لهذه العدسة :. .....
1,5 ن	2) أحسب C قوة هذه العدسة: ....
1.5 ن	**II)** 1- عرف المكبرة:.....
1ن	2- أذكر وظيفة البلورية :.....
1 ن	3 - أذكر بعض العيوب التي تصيب العين:..... .....
	التمرين الثالث : (5 نقط)
	نضع شيئا ضوئيا طوله **AB = 1cm** على مسافة **OA= 3cm** من عدسة مجمعة قوتها **C = 20δ .**
1,5 ن	**1)** أحسب f البعد البؤري لهذه العدسة: : ....
	2) أنشئ هندسيا صورة الشيء **AB** باستعمال سلم حقيقي؟
2 ن	
0,5 ن	3) حدد طبيعة الصورة المحصل عليها؟ .....
1 ن	4) أوجد قياس طول الصورة وبعدها عن العدسة ؟.....A'B'= OA'=.....