

أسئلة في الدرس:

1/ أتم الجمل بالكلمات المناسبة: (8 ن)

(2 ن) أ - عرف بالعلبة المظلمة:

(4,5 ن) ب - إعط بعض مميزات صورة العلبة المظلمة:

(4,5 ن) ج - ما هي العوامل المؤثرة في أبعاد صورة العلبة المظلمة (الطول) ؟

2/ أ - عرف بظاهرة كسوف الشمس: (1 ن) :-

(2 ن) ب - أتم الجمل بأنواع الظلال ثم بالإضاءة في المنطقة:

* منطقة الكسوف الكلي:

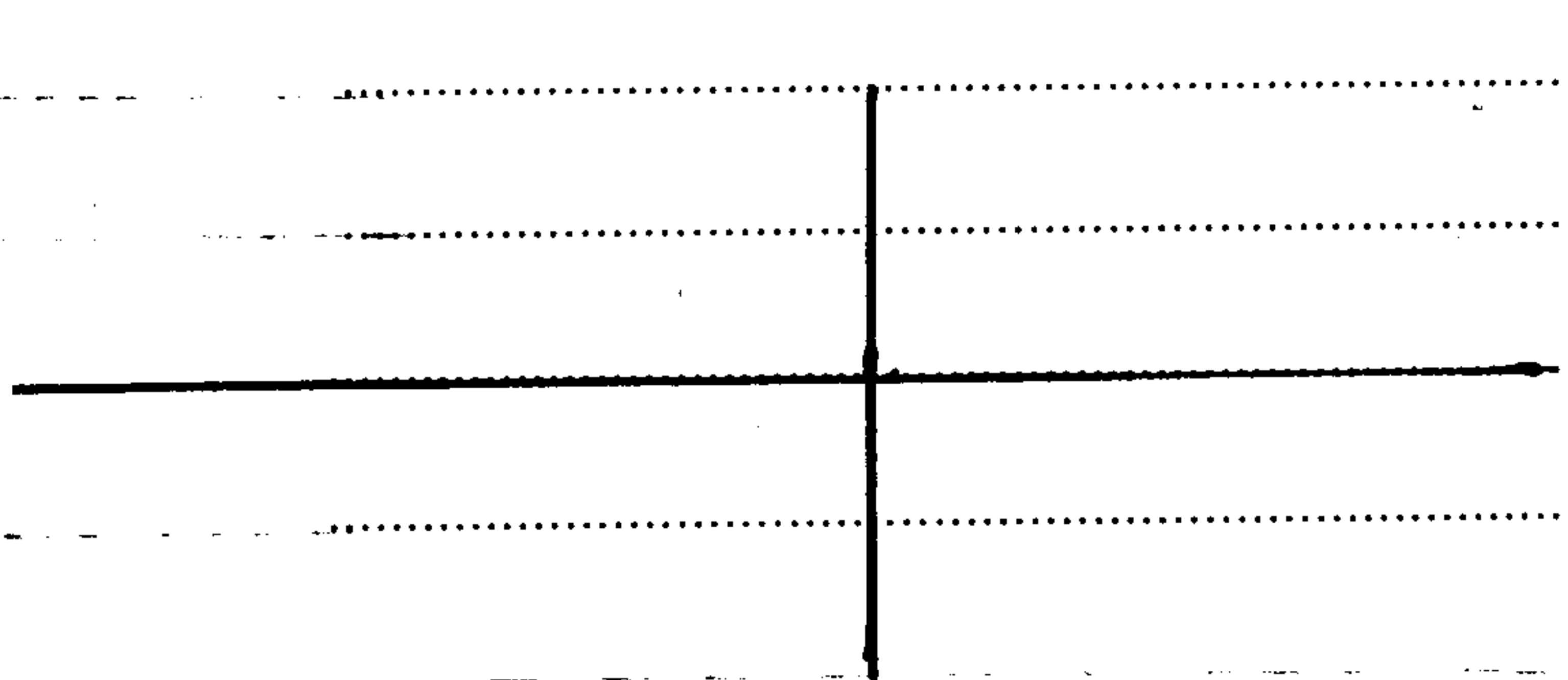
* منطقة الكسوف الجزئي:

التمرين الأول: (6 ن)

1/ - لدينا عدسة مجمعة بعدها البؤري 18cm

مثل العدسة ببورتيتها، بالسلم: 1cm يمثل 6cm ، منحى انتشار الضوء

من اليمين إلى اليسار ثم أحسب قوة العدسة: $(1.5\text{N}) + (1.5\text{N})$



2/ صل بسهم: (1.5ن)

- قوة العدسة تعبر عن
- البعد البؤري يعبر عن
- التسديد الضوئي يعتمد على
- الانتشار المستقيمي للضوء
- مقدره العدسة على تجميع الأشعة
- نحو المحور البصري
- المسافة بين المركز البصري و

بؤرة الصورة

3/ لدينا عدسة مجمعة L_1 بعدها البؤري f_1 و عدسة مجمعة L_2

قوتها ضعف قوة الأولى

أ- أي العدستين تجمع أشعة الحزمة الضوئية التي تجتازها بشكل أكثر؟ (0.5ن)

ب- قارن بين البعدين البؤريين للعدستين: (0.5ن)

ج- إعط قيمة البعد البؤري للعدسة الثانية f_2 بدلالة البعد البؤري

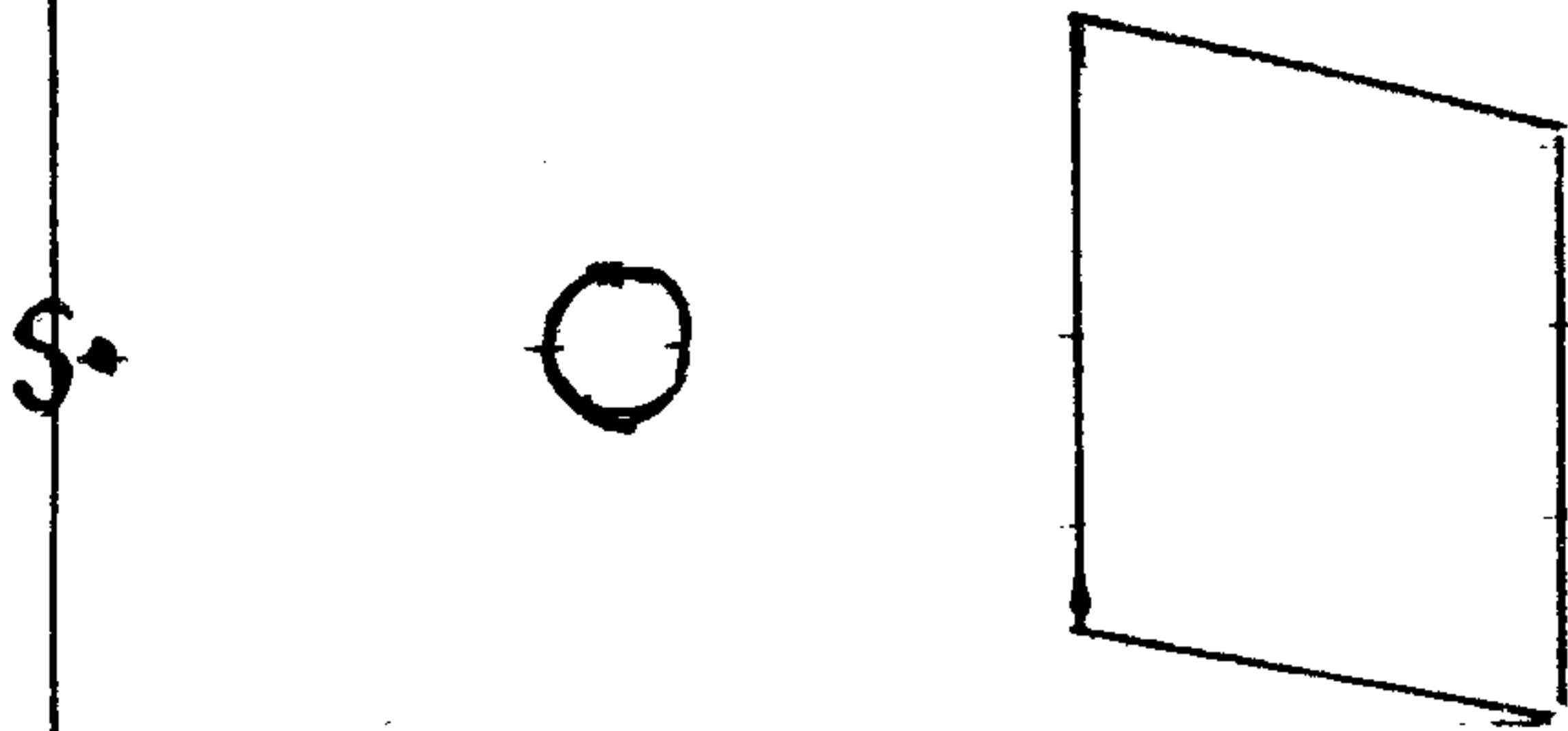
للعدسة الأولى: (0.5ن)

التمرين الثاني: (6ن)

1/ نضع جسما صغيرا كروي الشكل بين منبع ضوئي نقطي أولي و

شاشة، إعط رسما مبسطا لهذه التجربة وبين عليها مختلف المناطق

المكونة على الجسم و على الشاشة: (3ن)



2/ إملأ الفراغات بالأسماء المناسبة: (3ن)

