



السنة الدراسية: 2011-2012

بتاريخ : 30/2012-05-03

العلوم الفيزيائية  
المراقبة المستمرة الثانية  
السنة الثانية ثانوي إعدادي  
الأسدس الثاني



الاسم: .....

النسب:.....الفوج:.....

### تمرين 1

1- عرف ما يلي :

- جسم شفاف : .....

- جسم معتم : .....

- المنبع الضوئي:.....

2- املأ الفراغ بما يناسب :

ينتشر الضوء في وسط شفاف و متجانس وفق ..... تسمى .....

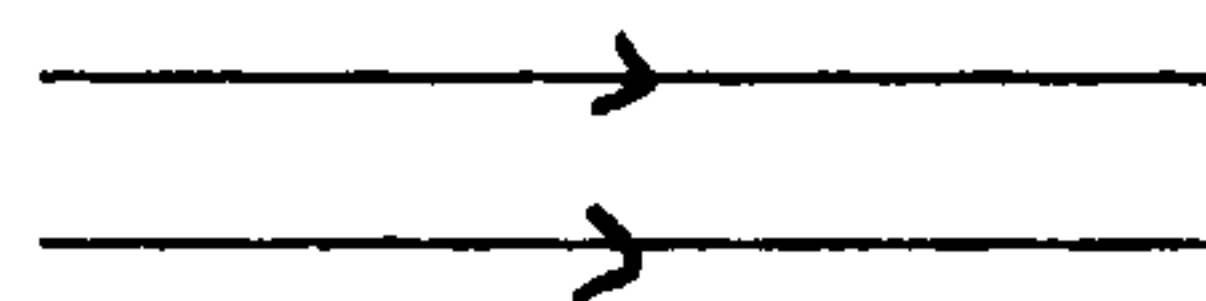
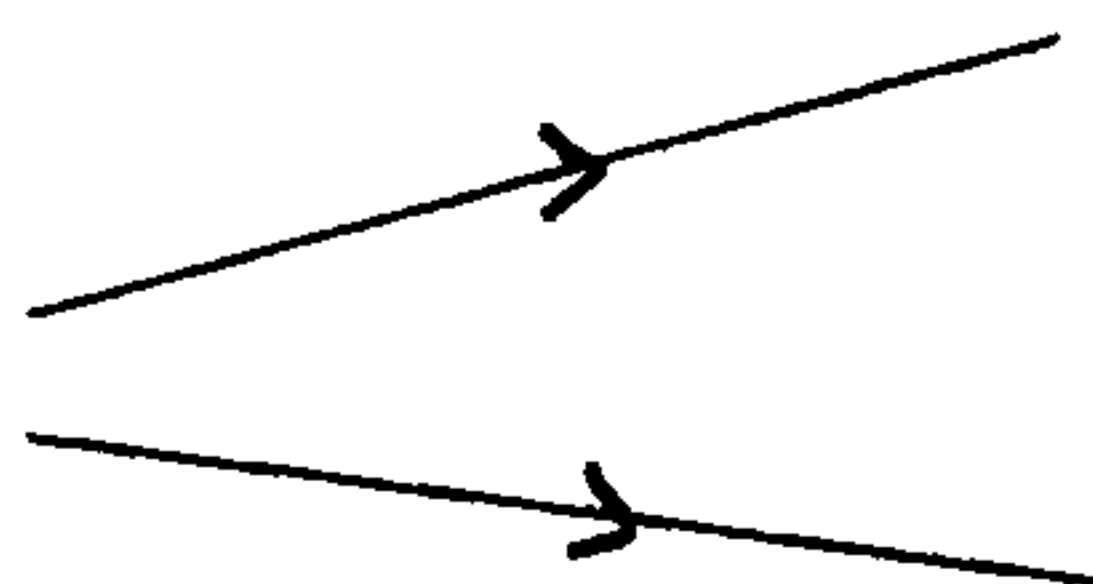
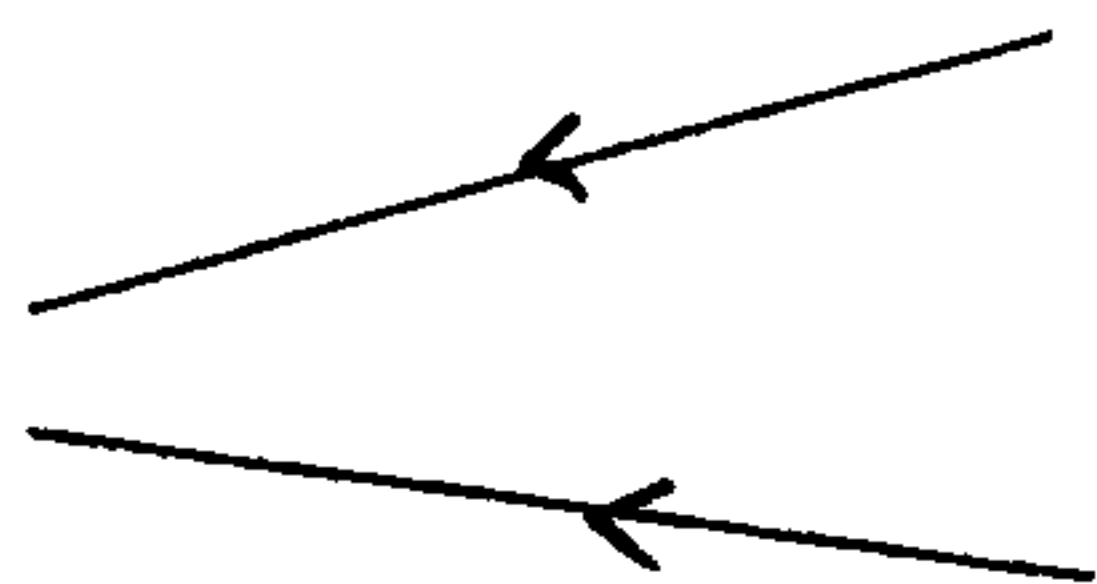
نمثلها كما يلي ، يدل السهم على ..... انتشار الضوء .

تتكون الحزمة الضوئية من مجموعة ..... ضوئية يستحيل عزل أحدها.

عند إضاءة جسم معتم بمنبع ضوئي نقطي نحصل على.....منطقة مظلمة من

الجسم المعتم و.....على شاشة توجد وراء الجسم المعتم.

3- حدد نوع الحزم الضوئية التالية



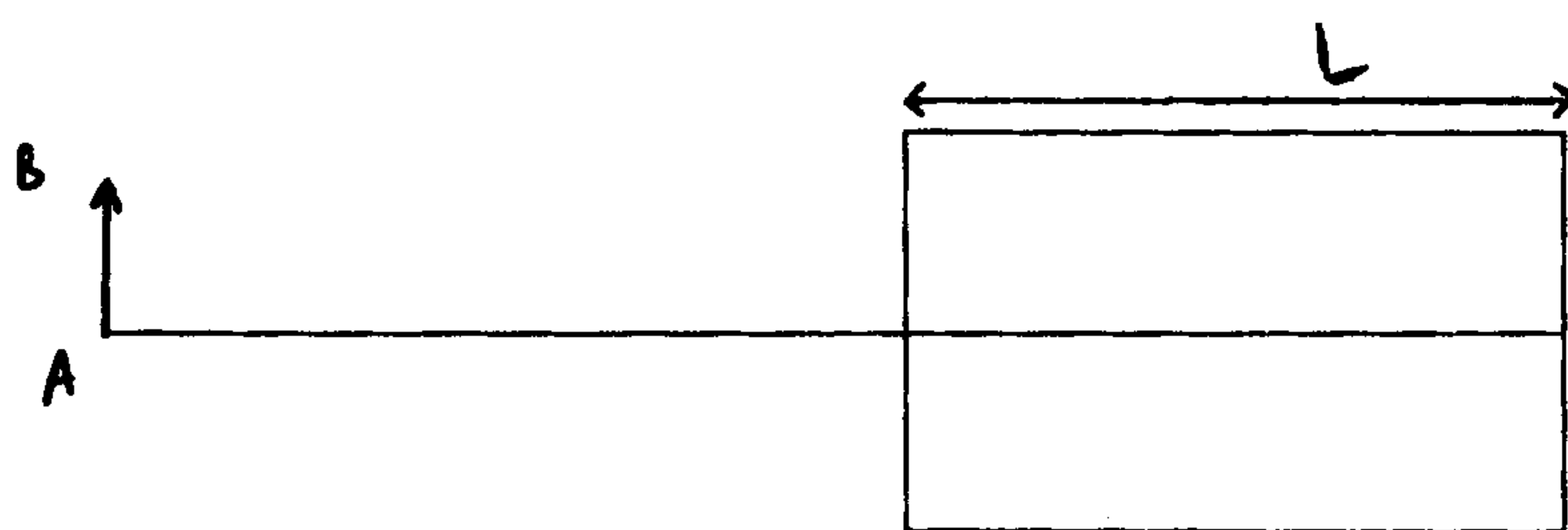
.....

.....

.....

### التمرين 2

نضع جسما ضوئيا على شكل سهم AB طوله 1 cm أمام عتبة مظلمة عمقها  $L = 4 \text{ cm}$  وقطر حجابها 1 mm على مسافة 5 cm من الحجاب ( أنظر الشكل )



1- أرسم الصورة  $A'B'$  ، على الشكل السابق ، المحصل عليها على شاشة العلية.

2 ن

2- حدد مميزات الصورة  $A'B'$  : - طبيعتها : .....

2 ن

- طولها : .....

3- تقرب الشيء  $AB$  من العلية بمسافة  $2\text{ cm}$

3-1- ماذا يحصل للصورة ؟

1 ن

3-2- حدد في هذه الحالة طول الصورة  $A'B'$

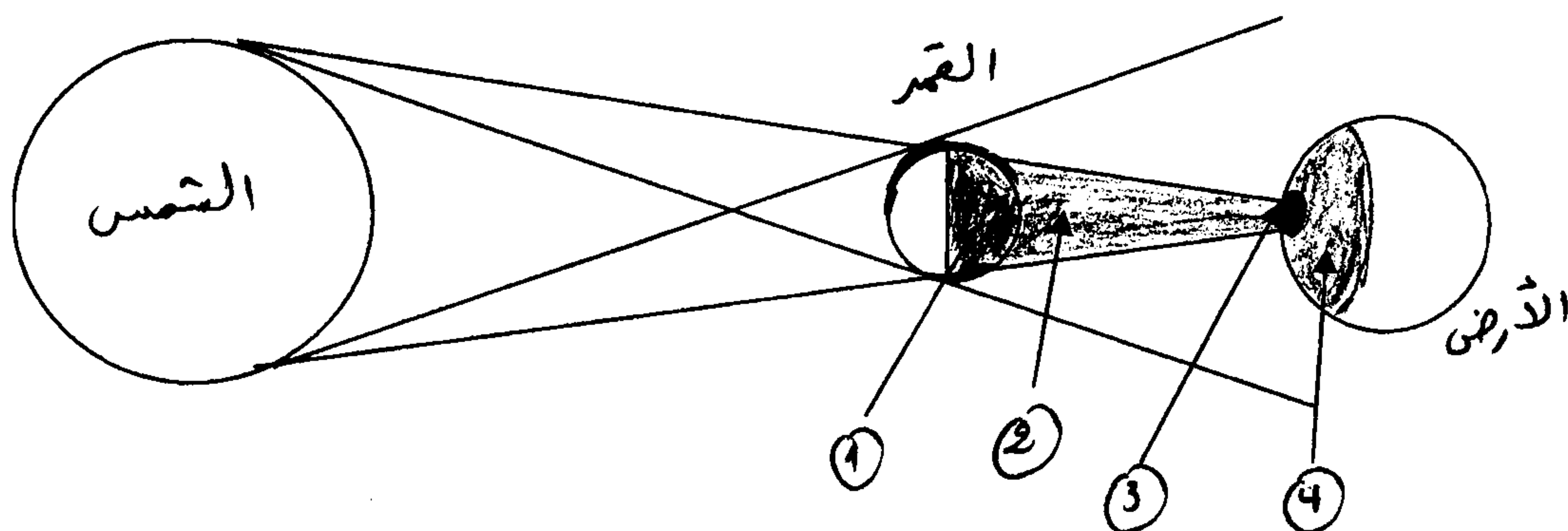
1,5 ن

4- نغير من قطر الحجاب فيصبح  $4\text{ mm}$  . ما التغيرات التي تحصل على الصورة ؟

1,5 ن

### التمرين 3

نعتبر الشكل جانبه



1- عوض كل رقم بما يناسب

1 : .....

2 : .....

3 : .....

4 : .....

4 ن

2- ما الظاهرة التي يشاهدها ملاحظ أرضي عند تواجده بالمنطقة 3 ؟

1 ن

3- حدد طور القمر في هذه الوضعية

1 ن