

www.9alami.com

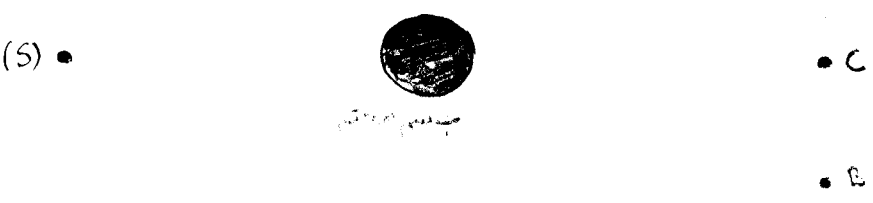
تمرين 1 - 1- حل بسوي العبارات المناسبة.

- شعاع و شعاعين
- شعاع جرمي شعاعين
- شعاعين في وسط
- شعاعين في الوسط
- شعاعين في الوسط

- مستقيمة
- منحنية
- شعاعين في الوسط
- شعاعين في الوسط

- حزمة متوازية
- حزمة متقاربة
- حزمة متباعدة
- حزمة متوازية
- حزمة متقاربة
- حزمة متباعدة

3- اعطاء اعلى صدى الإشتداد المستوي في الهواء، عدد شعاعين متوازيين، الشعاعين الذي
يصل إلى العين الضوء المنبعث من الشمع (S)

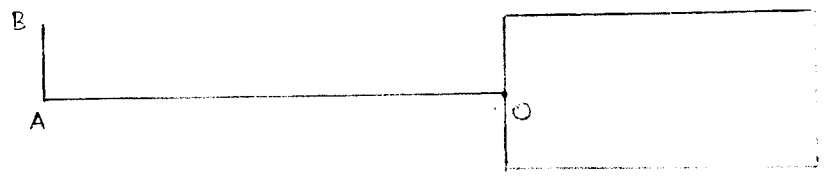


.....
.....
.....

تمرين 2

ضع أمام فتحة O لجان عاكسة منزاحة جسيما ضوئيا سادا بقطر 4cm
طولها 1cm على مسافة OA = 6cm من الفتحة O.

1- ارسم الصورة A'B' للجسم الموضعي AB المحيطة بالفتحة المسافة العاكسة بين الشاشة
والجسم هي 4cm.



03

03

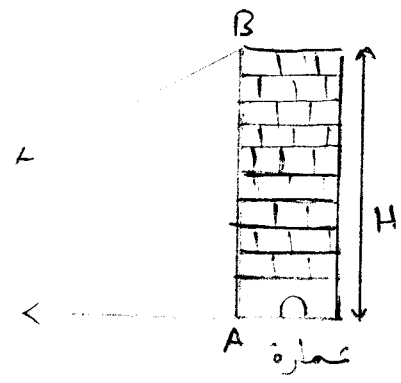
03

03

2- حدد طبيعة و طول الصورة A'B'

3- مربع الجسم AB عن موضعه الأول ب 2cm .

حدد طول الصورة المصطلة في كل حالة ، بدون إغناء هديسي ، (تدرس طالبان)



3- نعتبر الشكل التالي

1- اصيب القوس الظاهري للعمارة

على الترتيب - طول العمارة $H = 50m$

- المسافة الواقعة بين العمارة

و عين الملاحظ $OA = 20m$

3- وضع الملاحظ مسطرة معلومة طولها $10cm$ في امام عينه على مسافة d من عينه و يلاحظ
 ان الصورة التي يرى العمارة . اصعب المسافة d

3- احس الهبة الزمنية التي يستغرقها الضوء للوصول الى عين الملاحظ انظر الامت
 المنقضة A . دسطيني سرعة انتشار الضوء في الهواء $v = 3 \times 10^8 m/s$