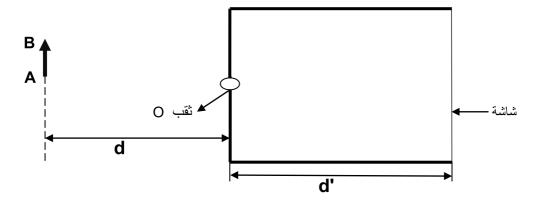
## التمرين الأول ( 4 نقاط)

1) أكمل الفراغات التالية بما يناسب من العبارات التالية:

موسع انتشار - المضيئة - مستقيم - الظليل - عاتم - الظل - المضاءة.

## التسمسرين السشسانسي (6 نسقساط)

يمثل الرَسم التكالي غرفة مظام



- 1) أرسم الأشعة الضوئية المنبعثة من A B والتي يمكن أن تدخل إلى الغرفة المظلمة
  - 2) أرسم على شاشة الغرفة المظلمة صورة مصدر الضوء: A B
    - 3) حدد نوع الحزمة الضوئية المنبعثة من الثقب О

4) نعلم أنَ المسافة بين الشاشة و الثقب O تساوي 'd و أنَ المسافة بين الثقب O و الجسم AB تساوي d (أنظر الرَسم) نعتبر أنَ 'd ثابتة وأنَ d متغيَرة

4

4

1

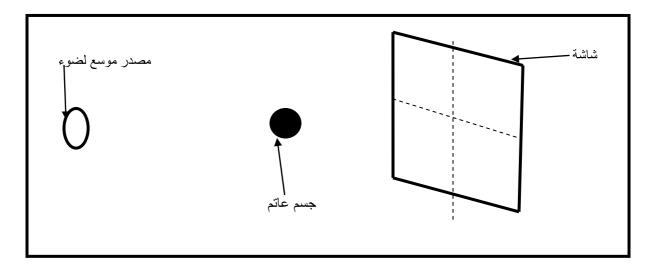
1

أكمل الجدول التالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة لهذه الحالات الممكنة.

صورة أبعادها أصغر	صورة أبعادها أكبر	صورة لها نفس الأبعاد	
			d' = d
			d' > d
			d' < d

التمرين عـ 3 ـ د (6.5 نقاط)

أرسم بـــــــونــــيــن مختلفيـن كلُ من الظلَ و الظليل للجسم العاتم الموضوع أمام مصدر موسع للضوء



2) نعتبر أن المصدر موسع لضوء هو الشمس وأنَ الجسم العاتم هو الأرض و الشاشة هي القمر كما أننا نعلم أنَ القمر في حالة دوران حول الأرض يتبع مسارا دائريا .

أ )أكمل الجدول التالى وذلك بإسناد أسماء الأطوار التي يمرُ بها القمر أثناء دورانه حول الأرض مع ترتيبها من 2 إلى 5 .

 	 	1	الترتيب من 1 إلى 5
 	 	غياب القمر	إسىم ا <b>لط</b> ور
			وجه القمر

ب) إذا علمت أنّ المدّة الزمنية الفاصلة بين كلّ طور والطور الموالي له 7 أيام و 9 ساعات

ما هي المدة الزَّمنية باليوم والساعة التي يعود فيها القمر ليأخذ الشَّكل عدد 1.

.....

1

3

3

1.5

	3) متى تحدث ظاهرة الخـــــــــــوف
0.5	
0.5	4) متى يكون الصخصصوف كالياو متى يكون جسزنيا
	4) منی یـون الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
0.5	
	الـــتمــريــن عــ 4ــدد (3.5 نقاط)
1	لدينا مصدر نقطي لضَوء يمكن أن يحتلَ المواقع من (1) إلى (4)
İ	1) بإنجاز رسم حدَد مصدر الضَوء النقطي الناتج عنه ظلَ قطعة الطباشير حسب الرَسم التَالي :
	(2) (3) (4)
	(1).
1	
•	
	. dm 1. ( NÍ) . m . 1. 3(2 à 1
	2) بين هل أنَ قطعة الطّباشير وسط, شفّاف أم عاتم معلّلا إجابتك :
0.5	
	3) أنجز رسم منطقة ظلَ قطعة الطباشير عندما يكون المصدر النقطي بالموقع عدد (3) (على نفس الرسم السابق):
1	4) قارن طول منطقة قطعة الطباشير عندما يكون المصدر النقطي بالموقع عدد (2) ثم ينتقل إلى الموقع عدد (3)
	نجفنى
	الصَّحة 3 : 3