

المعاييرالسند 1

أقام سامي بالمستشفى لمدة أيام بسبب مرض مفاجئ ألمّ به وبعد هذه الفترة غادر المستشفى ونفسه تحدّثه عن الأشعة السينية وتوظيف الضوء بنوعيه الطبيعي والإصطناعي لمعرفة خبايا الكون.

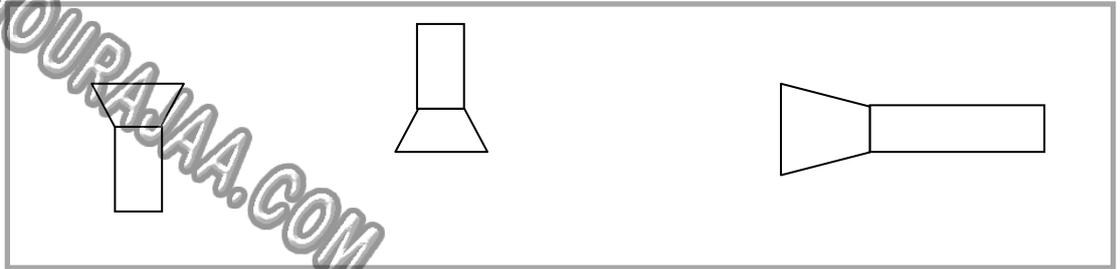
التعليمة الأولى: أصنّف مصادر الضوء المذكورة حسب الجدول .

نجوم مصابيح البرق مكشاف النار شمعة

مصادر ضوئية طبيعية	مصادر ضوئية إصطناعية

التعليمة الثانية: يعود الفضل لابن الهيثم في فهم ظاهرة الضوء.

أرسم مسارات الضوء لهذين المكشافين



التعليمة الثالثة: أصلح الإفادات الخاطئة إن وجدت

1- تبعث العين الضوء إلى الأشياء فتراها

.....

2- تنعدم الرؤية في الظلام.

.....

3- العين السليمة هي الشرط الوحيد للإبصار

.....

السند 2

وصل سامي إلى البيت فابتسم عند رؤية ظله على الأرضية والجبيرة تحيط برجله.

التعليمة:

أسمّي العناصر التي ينبغي توفرها للحصول على الظل.

1- .....

2- .....

3- .....

جدول إسناد الأعداد

3مع	2مع	1مع	
0	0	0	انعدام التملك
2	2	4.5	دون التملك الأدنى
3	4	6	التملك الأدنى
5	6	9	التملك الأقصى

1 مع

| | |

2 مع

| | |

3 مع

| | |

3 مع

| | |