



## السند 2 :

و بحكم دوران كل من القمر و الأرض حول الشمس تحدث ظواهر طبيعية جعلت  
الإنسان البدائي يخاف منها و لا يفهمها مثل ظاهرتي الكسوف و الخسوف.

مع 1

مع 1

مع 1

مع 1

التعليمة 1 : أكمل الفراغات لأتحصل على التعريف المناسب لكل ظاهرة:

\* الكسوف : يكون ..... بين الشمس و .....

\* الخسوف : يكون ..... بين الشمس و .....

## السند 3 :

و من نتائج إحدى هاتين الظاهرتين عدم تمكن المشاهد من رؤية الشمس.

التعليمة 1: متى و لماذا يصبح المشاهد غير قادر على رؤية الشمس؟

مع 2

مع 2

التعليمة 2 : أكتب "صواب" أو "خطأ" و أصلح الخطأ أو أعلل الإجابة الصحيحة.

\* إن عملية ارتسام الظل هي نتيجة انتقال الضوء بخط مستقيم فالظل هو منطقة يصلها الضوء

مع 1

مباشرة من المصدر تمثل شكل الجسم الشفاف الذي سمح للضوء باختراقها.

مع 3


مع 3

مع 1

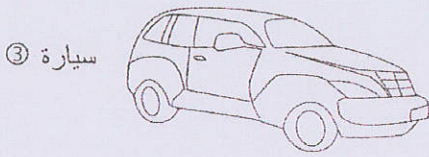
مع 2

\* يرتسم ظل للأوساط العاتمة و لا يرتسم ظل للأوساط الشفافة.



التعليمة 4: أكمل رسم المكشاف [  ] و الحزمة الضوئية ليتمكن ماسك المكشاف من رؤية السيارة (3) .

مع  
1



### جدول إسناد الأعداد

معيَار التَمَيِّز	معايير الحد الأدنى		مستويات التملك
	مع 2	مع 1	
مع 3	مع 2	مع 1	انعدام التملك
0	0	0	
		0.75	
1	1	1.5	
2	2	2.25	
3	3	3	دون التملك الأدنى ( + )
4	3	3.75	
		4.5	
4		5.25	
5	4	6	التملك الأدنى ( ++ )
		6.75	
	5	7.5	
	6	8.25	التملك الأقصى ( +++ )
		9	
...../5	...../6	...../9	المجموع