

الإيقاظ العلمي — السنة الخامسة من التعليم الأساسي

تقييم مكتسبات التلاميذ في نهاية الثلاثي الأول — النموذج رقم 2 — الثلاثي الأول — المجموع: 20 ن

النقطة: / 20

القسم: الخامسة رقم:

الاسم واللقب:

الوضعية

نظم نادي المدرسة مخيماً بغابة **عين زغوان**. صنع الأطفال أقنعة من ورق مقوى وورق شفاف. عند حلول الليل أشعلوا النار وأضاءوا المصباح الكهربائي، ورأوا البدر يزين السماء مع النجوم. وفي الصباح تسرب ضوء الشمس من فتحة الخيمة فأيقظهم.

مع 1

1 ضع علامة (x) في الموضع المناسب من القناع حيث استعمل الورق الشفاف، ثم علّل إجابتك:

منطقة العينين	منطقة الأنف	منطقة الفم

التعليل:

مع 1

2 أصنّف العناصر الواردة في السند في الجدول:

أجسام مضيئة	أجسام مضاعة ميرة

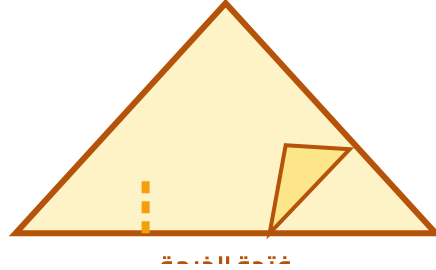
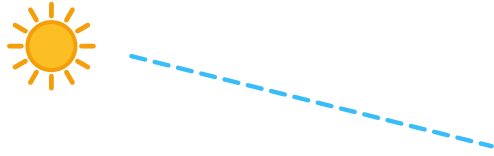
مع 2

3 أربط بالإشارة المناسبة: رأى الأطفال القمر ليلاً لأنّ:

- القمر يصدر الضوء من ذاته - القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه - الضوء ينتشر بشكل منحنٍ

4

ارسم مسار تسرب ضوء الشمس من فتحة الخيمة داخلها، ثم علّل رسمك: مع 2



التعليل: الضوء ينتشر في الهواء وسط شفاف في

5

أطفأ سامي المصباح داخل الخيمة فلم يعد يرى شيئاً. فسّر ذلك: مع 3

جدول إسناد الأعداد:

المعيار	مفحوص المعيار	التملك الأقصى	التملك الأدنى	دون التملك الأدنى	انعدام التملك
مع 1	الأجسام الشفافة واستعمالها — تصنيف المصادر	7.5	5	3	0
مع 2	القمر جسم مضاء منير — الانتشار المستقيم	7.5	5	3	0
مع 3	التميز: شروط الرؤية (غياب المصدر)	5	3	2	0
المجموع		20			

الإصلاح الكامل

- 1 موضع الورق الشفاف: منطقة العينين (×). التعليق: الورق الشفاف وسط شفاف يسمح بمرور الضوء فيرى الطفل من خلاله.
- 2 أجسام مضيئة: النار — المصباح الكهربائي. أجسام مضاءة منيرة: القناع (الورق المقوّى) — الوجه. (تقبل الخيمة عند إضاءتها)
- 3 الربط الصحيح: القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه؛ فالقمر جسم مضاء منير لا يصدر الضوء من ذاته.
- 4 الرسم: قطعة مستقيمة من الشمس تمر عبر الفتحة حتى الأرضية داخل الخيمة. التعليق: الضوء ينتشر في وسط شفاف في مسار مستقيم.
- 5 لأن عملية الرؤية تستوجب وجود مصدر ضوئي؛ فإطفاء المصباح غاب المصدر ولم يعد الضوء يصل إلى العين فلا رؤية.