

الإيقاظ العلمي — السنة الخامسة من التعليم الأساسي

تقييم مكتسبات التلاميذ في نهاية الثلاثي الأول — النموذج رقم 5 — الثلاثي الأول — المجموع: 20 ن

النقطة: / 20

القسم: الخامسة رقم:

الاسم واللقب:

الوضعية

عادت **الجدة** من رحلة الحج فاستقبلها أبنائها ليلاً في ميناء رأس ديقلة. أضاعت الأرضية والرصيف ومصاييح الميناء، وظهرت منارة الباخرة وأضواؤها، وبدر البديع يزين السماء. ولما نزلت الجدة عن الباخرة ارتسمت لها أربعة ظلال على أرضية الميناء.

1 استخرج من السند المصادر الضوئية ثم أصنّفها في الجدول: (مع 1)

مصادر ضوئية اصطناعية	مصادر ضوئية طبيعية

2 أصنّف المصادر الضوئية الآتية في الجدول: الشهاب — الشمعة — القذاحة — الصاعقة — البدر — الشمس — البرق — المكشاف — المنارة (مع 1)

مصادر طبيعية	مصادر اصطناعية

3 بماذا سبب تعدد ظلال الجدة؟ وعدّد العناصر الضرورية ليتكوّن الظل: (مع 2)

- يتعدد

عناصر الظل: + ... + ...

مع 2

4

- أكمل بما يناسب (يكبر الظل — يصغر الظل):
- 1- عندما نقرّب الجسم العاتم من مصدر مضيء الظل.
 - 2- عندما نبعد الجسم العاتم عن مصدر مضيء الظل.
 - 3- عندما نقرّب جسماً مضيئاً من جسم عاتم الظل.

مع 2

5

- ساعد الجدة في تغليف هداياها: أختّر من (الورق الشفاف — الورق العاتم) ما يناسب كل حال:
- 1- أغلف الهدية بورقة ليراها أحفادي من خلالها.
 - 2- أغلف الهدية بورقة حتى لا يراها أحفادي.

مع 3

6

- أصلح الخطأ إن وجد:
- 1- الجسم المضيء المنير هو كل جسم ينعكس عليه الضوء.
 - 2- يصير الجسم العاتم شفافاً ثم شافاً بازدياد سمكه.

جدول إسناد الأعداد:

المعيار	مفحوص المعيار	التمك الأقصى	التمك الأدنى	دون التملك الأدنى	انعدام التملك
مع 1	استخراج وتصنيف المصادر الضوئية	9	6	3	0
مع 2	تعدد الظل — عناصره — العلاقة بين حجم الظل والمسافة	6	4	2	0
مع 3	التمييز: إصلاح العبارات العلمية	5	3	2	0
المجموع		20			

الإصلاح الكامل

- 1 المصادر الضوئية الواردة: مصابيح الميناء — مصابيح الأرضية — منارة الباخرة — أضواء الباخرة — البدر. طبيعية: البدر. اصطناعية: المصابيح — المنارة — أضواء الباخرة.
- 2 طبيعية: الشهاب — الصاعقة — البدر — الشمس — البرق. اصطناعية: الشمعة — القداحة — المكشاف — المنارة.
- 3 تعددت ظلال الجدة بتعدد المصادر الضوئية. عناصر الظل: مصدر ضوئي + جسم عاتم + شاشة (الأرض).
- 4 1- يكبر الظل. 2- يصغر الظل. 3- يكبر الظل.
- 5 1- ورقة شفافة. 2- ورقة عاتمة.
- 6 1- الصحيح: الجسم المضيء المنير هو الجسم الذي يصدر الضوء من ذاته. 2- الصحيح: يصير الجسم العاتم شفافاً ثم شافاً بتناقص سمكه.