

الإيقاظ العلمي — السنة الخامسة من التعليم الأساسي

تقييم مكتسبات التلاميذ في نهاية الثلاثي الأول — النموذج رقم 6 — الثلاثي الأول — المجموع: 20 ن

النقطة: / 20

القسم: الخامسة رقم:

الاسم واللقب:

الوضعية

احتفل **إسلام** بعيد ميلاده الحادي عشر، فأعدت أمه مرطبة ووضعت فوقها الشموع وأطفأت مصابيح البيت، فغنى الحاضرون وأشعلوا الشماريخ، وأضاء البرق السماء تلك الليلة. ونظر إسلام إلى الشمعة عبر أنبوب فخر في الصورة التي تمكّنه من رؤيتها.

مع 1

ضع علامة (x) تحت الصورة الدخيلة:

الشموع — المصابيح — المرطبة — الشماريخ

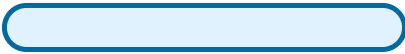
مع 1

أصنّف أسماء العناصر الواردة في السند في الجدول:

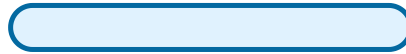
أجسام مضيئة	أجسام مضيئة

مع 2

أضع علامة (x) تحت الصورة التي تمكّن إسلام من رؤية الشمعة عبر الأنبوب:



الصورة 1: أنبوب منحني

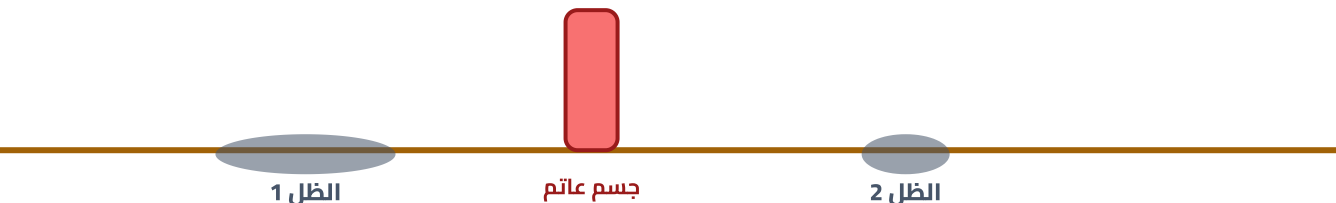


الصورة 2: أنبوب مستقيم



الصورة عدد لأن: الضوء ينتشر في وسط شفاف في

1-4 لاحظ الرسم ثم أجب: لماذا كان الظل 2 أصغر من الظل 1 رغم أن الجسم واحد؟ مع 2



الظل 2 أصغر لأن

الوضعية 2 يمارس **عمارة** الرياضة المدرسية بانتظام، وينصحه مرّبي التربية البدنية بأخذ وضعيات صحيحة لحماية هيكله العظمي وعضلاته.

2-1 شطب الإفادات الخاطئة: للهيكل العظمي عدة وظائف منها: مع 2

- ☐ تيسير عملية التنفس ☐ تحديد شكل الجسم ☐ المساعدة على الرؤية ☐ مساعدة الجسم على الحركة

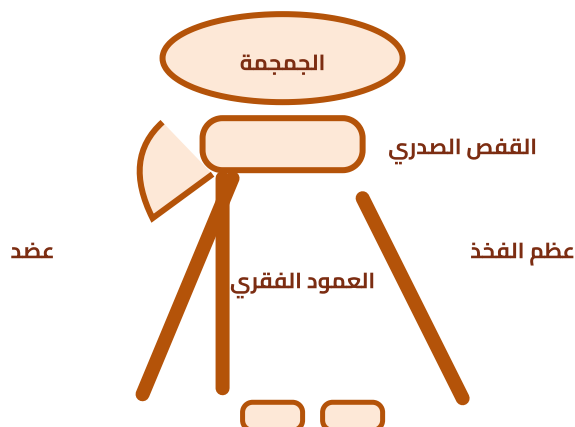
2-2 أربط بسهم كل عظم بصنفه: مع 2

العظم	الصنف
عظم الفخذ	عظام طويلة

عظم الجمجمة عظام مسطحة عظم الرسغ عظام قصيرة

ألاحظ الرسم وأسمّي العظام الممثلة: مع 2

2-3



أصلح الخطأ إن وجد: مع 3

3-1

- 1- يصير الجسم العاتم شفافاً ثم شافاً بازدياد سمكه.....
- 2- الأجسام الشفافة يجتازها الضوء جزئياً.....
- 3- عظام الجمجمة هي عظام طويلة.....
- 4- الهيكل العظمي للإنسان يساعد على عملية التنفّس.....

جدول إسناد الأعداد:

المعيار	مفحوص المعيار	التمكّ	التمكّ الأدنى	دون التملك الأدنى	انعدام التملك
مع 1	العنصر الدخيل — تصنيف الأجسام	8	5	3	0
مع 2	انتشار الضوء — الظل — الهيكل العظمي	7	5	3	0
مع 3	التميّز: إصلاح العبارات العلمية	5	3	2	0
المجموع		20			

الإصلاح الكامل

- 1-1 الصورة الدخيلة: المرطبة؛ لأنها مشروب ليس مصدراً ضوئياً، أما الشموع والمصابيح والشماريخ فمصادر ضوئية.
- 1-2 أجسام مضيئة: الشموع — الشماريخ — مصابيح البيت (قبل إطفائها). أجسام مضاءة منيرة: المرطبة — وجوه الحاضرين. (البرق مصدر ضوئي طبيعي مضاف للمضيئة)
- 1-3 الصورة عدد 2 (الأنبوب المستقيم)؛ لأن الضوء ينتشر في وسط شفاف في مسار مستقيم، فلا يمكن أن ينحرف عبر الأنبوب المنحني.
- 1-4 الظل 2 أصغر لأن المصدر الضوئي بعيد عن الجسم العاتم (كلما ابتعد المصدر صغر الظل وكلما اقترب كبر).
- 2-1 الإفادات الصحيحة: تحديد شكل الجسم — مساعدة الجسم على الحركة. ثشطب: تيسير عملية التنفس، والمساعدة على الرؤية.
- 2-2 عظم الفخذ ← عظام طويلة. الجمجمة ← عظام مسطحة. الرسغ ← عظام قصيرة.
- 2-3 الجمجمة (عظم مسطح) — القفص الصدري — العمود الفقري — عظم الفخذ (طويل) — عظم العضد (طويل).
- 3-1 1- الصحيح: يصير الجسم العاتم شفافاً ثم شافاً بتناقص سمكه. 2- الصحيح: الأجسام الشفافة يجتازها الضوء كلياً. 3- الصحيح: عظام الجمجمة عظام مسطحة. 4- الصحيح: الهيكل العظمي يحدّد شكل الجسم ويساعد على الحركة ويحمي الأعضاء.