

معا
لـ

معا
لـ
معا
لـ

معا
لـ

معا
لـ



أطفال



مُرطبات



مصباح



شموع

مصدر
ضمنية
اصطناعية

الحلية 1- أضع علامة تحت الصورة الداخلية:

أجسام مضاءة

أجسام مضيئة

الحلية 1-3 أضع علامة (x) تحت صورة إسلام التي تتمكن أن ترى الشماعة عبر الأليوب:



عدد 02



عدد 01

الصورة التي يمكن ان ترى ضوء الشماعة هي الصورة عدد

لأن:

الحلبة 1-4 ألون صورة الشماعة المناسبة للظل المرسوم لكل جسم:



الحلبة 1-5 لماذا كان الظل 2 أطول من الظل 1 رغم أن لدينا نفس الجسم:

✓ ارسم المصدر الضوئي في كل حالة



السد 2 كان عمارة يعاني من السمنة حتى صار يشكو من ألم في عظامه ومفاصله فنصحه الطبيب بالتخلي عن العادات الغذائية السلبية وممارسة أنشطة بدنية ، فواظب على رياضة العدو حتى صار لديه جسم رياضي قوي العضلات.

الحلبة 1-2 ألون الاقادات الصحيحة:

✓ للهيكل العظمي عدة وظائف:

تسهيل عملية التنفس

المُساعدة على الرؤية

تحديد شكل الجسم

مساعدة الجسم على الحركة

الحلبة 2-2 أربط بينهم:

○ عظام طويلة

✓ عظام العمود الفقري

○ عظام قصيرة

✓ عظام الفخذ

○ عظام مسطحة

✓ عظام القفص الصدري

✓ عظام العضد

✓ عظام المشط

✓ عظام لوح الكتف

الحلية 2: أحدد حالة كل عضلة في الحركتين التاليتين بشطب الأقادات الخاصة:

لـ 3 معـ



الحلية 2: لاحظ صورة ساق عمارة وأفسر نوع الإصابة التي تعرض لها:

لـ 2 معـ

تصاب المفاصل بحوادث منها:



الحلية 3: مازحت "ذكري" والدها فأعطيته تمرينا لإصلاح الأخطاء. أساعده لإنجازه.

لـ 3 معـ

الحلية 3: أصلح الخطأ إن وجد:

✓ يصبر الجسم العائم شافاً ثم شفافاً بازدياد سمكه.

✓ الأجسام الشفافة يحتاجها الضوء جزئياً.

✓ عظام الجمجمة هي عظام طويلة.

✓ الهيكل العظمي للإنسان يحدّد عملية التنفس.

جدول اختبار الاهتمام

نوع التهتك	معايير التهتك الأدنى							الهيلك
	Zee	Zee	Zee	Zee	Zee	Zee	Zee	
من	0	0	0	0	0	0	0	الهيلك
0	1	1.5	1	0.5	1.5	1	0.5	دون الهيلك الأدنى
إلى	2	2	2	2	2	2	2	الهيلك الأدنى
5	3	3	2.5	3	2.5	3	2.5	الهيلك الأقصى

