

السند 2: أراد أخي النزول من السيارة لجلب بعض الأعشاب لكن أبي حذره من السقوط والإصابة بكسر.

6 أصنف العضلات التالية :

عضلة البلعوم - عضلة الفخذ - عضلة الفزحية بالعين - عضلة الوجه - عضلة الساعد - عضلة لوح الكتف - عضلة الصدر - عضلة العضد - عضلة المريء  
\* عضلات مفزلية :

مع 2

\* عضلات مسطحة :

\* عضلات دائرية :

7 أكتب في الفراغ : متحركة - نصف متحركة - ثابتة

\* مفاصل الأصابع وال فقرات : .....

\* مفاصل الجمجمة والوجه : .....

\* مفاصل الكتف والفخذ : .....

مع 1

8 أصلح الخطأ إن وجد :

\* العظام والعضلات والمفاصل هي المسؤولة عن حرك الجسم.

\* المفاصل تُثَبِّت أعضاء الجسم ولا تَمَكِّنُها من الحركة.

مع 3

\* تتحرك أعضاء الجسم نتيجة تقلص العضلات وتمتدّها.

جدول إسناد الأعداد

التميّز	معايير الحد الأدنى		مستويات التملك
	مع 2	مع 1	
0	0	0	العدم التملك - - -
↓	2,5	2,5	دون التملك الأدنى - - +
	5	5	التملك الأدنى - ++
	7,5	7,5	التملك الأقصى +++

5 أربط كل عظم بالجزء الذي ينتمي إليه :

مع 1

الأطراف

الأضلاع

الجزع

عظم الشظية

الرأس

عظام المشط

6 اكتب تحت كل صورة نوع العظام التي يتكون منها العضو :

عظام طويلة - عظام قصيرة - عظام مسطحة

مع 2



عظام ..... عظام ..... عظام ..... عظام .....

الستند 4 :

أراد أحمد أن يقوم بتجربة فاشترى عظما وزنه 630 غ ووضعها في ماء به حامض مدة أسبوع.

مع 3

7 كيف أصبح العظم ؟

8 كم أصبحت كتلته ؟

9 أكمل الإفادة التالية :

يتكوّن العظم من  $\frac{1}{3}$  مواد معدنية تذيبها الحوامض و  $\frac{2}{3}$  مواد عضوية يمكن حرقها.

10 أصلح الخطأ إن وجد :

\* يتكوّن الهيكل العظمي من 3 أجزاء.

\* يصيب التمرق المفاصل.

\* أخطر الكسور الكسر الغير تام.

مع 3

جدول إستهلاك الأعداد

الوقت	معايير التحققات		مستويات التحققات
	مع 2	مع 3	
0	0	0	تحققات قليلة
↓	2,5	2,5	تحققات قليلة
	5	3	تحققات قليلة
5	7,5	7,5	تحققات كثيرة



## اختبار عدد 3



### السند 1:

في أحد أيام فصل الخريف خرج العم سعيد صباحا إلى حقله لينقذ أشجار الزيتون صحبة ابنته فامطيا الشاحنة لكن الأب شعر بأن أشعة الشمس التي اخترقت زجاج شاحنته أفلقت عينيه فخفض من السرعة ولبس نظاراته الشمسية. ولما وصل إلى الحقل لاحظ أن الضباب يلف الأشجار فتوقفا وترك الأب أضواء الشاحنة تضيء حتى يتمكن من رؤية المكان.

### 1 اكتب أمام كل مصدر ضوئي: اصطناعي - طبيعي - منير - مضيء

أشعة الشمس: ← ..... ← .....  
أضواء السيارة: ← ..... ← .....  
القمر: ← ..... ← .....

### 2 أربط بسهم:

- |             |                |
|-------------|----------------|
| • جسم شفاف. | • الضباب       |
| • جسم عاتم. | • بلور السيارة |
| • جسم شاف.  | • الأشجار      |

### 3 أشعل العم سعيد أضواء السيارة ليتمكن من رؤية مسلك حقله. أتمم الإفادة الصحيحة بما يناسب:

لا تتم عملية الرؤية إلا بتوفير عنصرين ضروريين هما ..... و.....

### 4 أصلح الخطأ:

- يسمح الضباب بمرور الضوء كلياً من خلاله.

- أضواء السيارة مصدر ضوئي لا يصدر الضوء من ذاته.

- تتحول الأوساط الشافة إلى عاتمة بنقصان سمكها.



## اختبار عدد 2



### السند 1:

يحاول الإنسان منذ القدم أن يطوِّع الطبيعة على الأرض لصالحه، فاتَّخذ الشمس مصدر طاقة لمزاوله أنشطته نهاراً، واستضاء بالقمر ليلاً واتَّخذ النجوم له دليلاً في السفر، وحين اكتشف النار استعملها للاستنارة ولأغراض عدّة...

### 1 اختار مقاسطر:

مع 1

- ثلاثة أجسام مضيئة: \* ..... \* ..... \* .....

مع 1

- ثلاثة أجسام مضاءة منيرة: \* ..... \* ..... \* .....

### 2 أتم التعليل بما يناسب من الكلمات التالية: يتلقى - يصدر - ينثره - ذاته - لا يتدخل

مع 2

- أسمي الجسم مضيئاً لأنه ..... الضوء من .....

- أسمي الجسم مضاء منيراً لأنه ..... الضوء فيه.....

- أسمي المصدر الضوئي طبيعياً لأن الإنسان ..... فيه.

### السند 2:

ذات صباح لاحظ أحمد أنّ أباه يخفّض من سرعة سيارته لكثافة الضباب المنتشر فقال له: "الضباب وسط عاتم يمنع مرور الضوء".

### 3 أصلح الخطأ في قول أحمد وأعيد كتابته:

مع 3

### 4 أربط الظاهرة بالتعليل المناسب لها:

مع 2

يصبح الضباب وسطاً عاتماً • بتقليص سمكه.

يتحوّل الجسم العاتم إلى شافٍ فشفّاف • بالحفاظ على سمكه.

• بزيادة سمكه.

### السند 3:

في ليلة مظلمة سمع أحمد خشخشة صادرة عن حديقة البيت، فخرج يستطلع الأمر لكنّه سقط فأحسّ بالهم في رجله.



## اختبار عدد 1



**المتند 1:** صبيحة أحد الأيام، وبعد شروق الشمس انطلقنا على متن سيارتنا نحو إحدى المناطق الساحلية قصد الاصطياف... وفي طريقنا وجدنا أنفسنا داخل ضباب كثيف حجب الرؤية عن أبي فخفض من السرعة وأشعل أضواء السيارة وعذل المرأة العاكسة.

### 1 أصنف داخل الجدول الأجسام المسطرة:

مع 1	جسم منير	جسم مضيء	اصطناعي
			طبيعي

### 2 أربط بالتحريف المناسب:

- مع 2
- الجسم المضاء المنير
  - المصدر الضوئي الطبيعي
  - الجسم المضيء
  - ينبعث منه الضوء ولا يتحكم فيه الإنسان.
  - يتلقى الضوء فينشره.
  - يصدر الضوء من ذاته.

### 3 أصلح الخطأ إن وجد:

قال أخي: المرأة العاكسة جسم مضيء يصدر الضوء من ذاته.

### 4 أكتب أمام كل جسم "عاتم" أو "شاف" أو "شفاف" ثم أكمل بالتعليل المناسب:

- مع 1
- بلور السيارة: جسم ..... لأنه ..... بمرور الضوء .....
  - المرأة العاكسة: جسم ..... لأنه ..... بمرور الضوء.
  - الضباب: جسم ..... لأنه ..... بمرور الضوء .....

مع 2

5 سألني أخي ونحن داخل السيارة: يمكنني رؤية الأشجار القريبة من حافة الطريق أما البعيدة هناك فلا أراها. فما تفسير ذلك؟

### أفسر الظاهرة الفيزيائية تفسيرا علميا:

5 أضع في إطار العناصر التي تساهم في تكوين الظل:

مصدر ضوئي - عين سليمة - جسم عاتم - جسم شفاف - شاشة - جسم شفاف

مع 2

6 أضع علامة (x) أمام الإفادة الصحيحة:

- تتعدّد الظلال بتعدّد المصادر الضوئية.
- ينتشر الضوء وفق خطوط منحنية.
- كلما ازداد سمك الماء اتضحت الرؤية من خلاله.

مع 1

المتند 2:

شاهدت البنت فرسا تجري في الحقل فأعجبت بشكلها وقوة عضلاتها.

7 أضع علامة (x) في الخانة المناسبة:

العضو	نوع الإصابة		
	التمدد	الكسر	الخلع
العظام			
العضلات			
المفاصل			

مع 1

8 اربط بين العظام ووظيفتها.

عظام الجمجمة	تحمي النخاع الشوكي
عظام القفص الصدري	تحمي الدماغ
عظام الفقرات	تحمي القلب والرئتين

مع 1

9 أصنّف العضلات حسب الجدول:

عضلة لوح الكتف - عضلة الساعد - عضلة البلعوم

عضلة دائرية	عضلة مغزلية	عضلة مسطحة
.....	.....	.....

مع 2

جدول استناد الأعداد

العدد	معايير العدد		معلومات تشك
	مع 1	مع 2	
0	0	0	لعدم التشك ...
↓	3	2	يون التشك الجزئي ...
	6	4	تشك الجزئي ...
	9	6	تشك الجزئي ...