

## السؤال الأول:

اختر الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب:

1. كهرمان - كوارتز - كالسيت - جالينا.

السبب: لأنه حجر كريم والباقي معادن

2. الماس - العاج - اللؤلؤ - الياقوت.

السبب: لأنه حجر كريم عضوي والباقي أحجار كريمه ثمينه

## السؤال الثاني:

حجر كريم بلوراتي سداسي الشكل متعدد الألوان ذو صلادة عالية، ويرى زجاجي، من أنا؟

الياقوت ( الكوراندوم )

## السؤال الثالث:

اقرأ المواقف التالية، ثم أجب عن المطلوب:

التقت منى بهدى في إحدى المناسبات وكانت كلّ منهما تلبس خاتمًا من الماس، واكتشفت هدى أنّ خاتم منى ليس من الماس الأصلي ولكنه مقلّد! كيف توصلت هدى إلى هذه الحقيقة؟

حكّ الفصين ببعضهما وتكثّر أحدهما دليل على أنّ صلادة القصّ الأصلي أعلى.

خاصية الانكسار المزدوج.

تغيّر أحدهما إلى اللون الأحمر.

مخدشهما أبيض.



### السؤال الرابع:

إذا كان لديك مكعب صغير من البيريت ووزنه النوعي (S.G) (5.2)، ومكعب آخر كبير من الفلورايت ووزنه النوعي (S.G) (3.18):  
1. أي المكعبين أثقل؟

### البيريت

2. السبب:

### لأنه الوزن النوعي للبيريت أكبر

### السؤال الخامس:

«ليس كل معدن حجرًا كريمًا وليس كل حجر كريم معدنًا».  
فسّر هذه العبارة مع ذكر بعض الأمثلة.

لا تعتبر جميع المعادن أحجار كريمة لأن الأحجار الكريمة لها بعض الخصائص الفيزيائية الخاصة قد لا توجد في بعض المعادن مثل النقاء والصلادة والقطع فالتلك معدن ولكنه ليس من الأحجار الكريمة.

والأحجار الكريمة تختلف في طريقة تكوينها فبعضها أصله عضوي من النباتات والحيوانات فلا يمكن اعتباره من المعادن مثل اللؤلؤ والكهرمان والعاج.