

## أسئلة مراجعة الدرس الأول

### الضوء مفهومه وخصائصه

#### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أعدد بعض أقسام الطيف الكهرمغناطيسي.

#### السؤال الثاني:

أطرح سؤالاً إجابته: الضوء.

#### السؤال الثالث:

أفسّر.

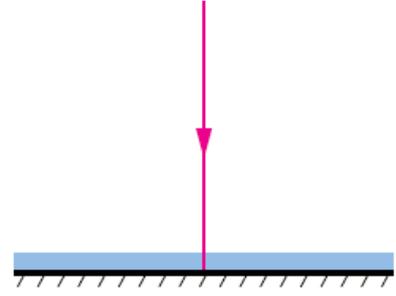
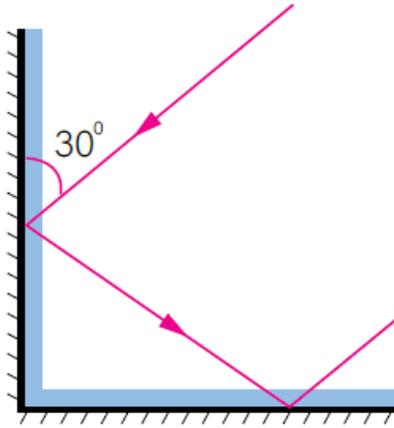
أ- نستطيع رؤية قاع الحوض المحتوي على الماء.

ب- تتكون ظلالٌ للأجسام المعتمة.

ج- من الصعب تصميم تجربة لقياس سرعة الضوء.

#### السؤال الرابع:

أحدد كلاً من زاوية السقوط وزاوية الانعكاس على كل سطحٍ عاكسٍ في الشكل الآتي، وأحسب مقدار كلٍّ منها:



السؤال الخامس:

**أصنف** الانعكاسات عن سطوح الأجسام الآتية، إلى منتظمة وغير منتظمة:

أ- سطح البحر.

ب- اللباس المدرسي.

ج- ملعقة فلزية مصقولة.

السؤال السادس:

التفكير الناقد: كيف أستطيع رؤية الجسم الشفاف أحياناً، على الرغم من أن الضوء ينفذ منه؟

تطبيق الرياضيات

أحسب الزمن اللازم لضوء الشمس للوصول إلى الأرض؛ إذا علمت أن سرعة الضوء  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$  تقريباً، وأن متوسط بعد الشمس عن الأرض تساوي  $15 \times 10^{10} \text{ m}$ .