



الفصل الدراسي  
الأول  
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الأول  
الضوء  
وخصائصه

الوحدة الخامسة  
الضوء والصوت

الصف  
الخامس

المادة  
العلوم

منهاج  
أردني

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- عدد ألوان قوس المطر في الطبيعة، هي:  
أ- ١٧ ب- ٧١ ج- ٧٠ د- ٧
- ٢- انحراف الضوء عن مساره عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر، يسمى:  
أ- انعكاس الضوء ب- انحراف الضوء ج- انتقال الضوء د- ارتداد الضوء
- ٣- جسم شفاف يغير أبعاد الأجسام التي نراقبها من خلالها فنراها أكبر مما هي عليه أو أصغر:  
أ- المرآة ب- العدسة ج- الزجاج د- حوض شفاف
- ٤- عدسة سميكة من الوسط وأقل سماكة من الأطراف، هي:  
أ- العدسة المحدبة ب- العدسة المجمعة ج- العدسة اللامة د- جميع ما ذكر
- ٥- النقطة التي تتجمع فيها الأشعة الضوئية المنكسرة من العدسة المحدبة تسمى:  
أ- الخيال ب- الصورة ج- البؤرة د- المركز
- ٦- شكل خيال الجسم عندما يكون الجسم قريباً جداً من العدسة المحدبة، هو:  
أ- معتدل ووهمي ومكبر ب- معتدل ووهمي ومصغر ج- معتدل وحقيقي ومكبر د- معتدل وحقيقي ومصغر
- ٧- عدسة رقيقة من الوسط وسميكة من الأطراف، هي:  
أ- العدسة المحدبة ب- العدسة المقعرة ج- العدسة المكبرة د- العدسة اللامة
- ٨- صفات الأحيلة في العدسة المقعرة:  
أ- معتدل ووهمي ومكبر ب- معتدل وحقيقي ومصغر ج- معتدل وحقيقي ومكبر د- معتدل ووهمي ومصغر
- ٩- عند انتقال الضوء من الهواء إلى الزجاج بشكل عمودي فإنه ينكسر  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ١٠- الأشعة الضوئية تنكسر فقط إذا عبرت إلى وسط شفاف آخر بزاوية  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

### السؤال الثاني أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة في العبارات الآتية:

- ١- يعمل المنشور على تحليل ضوء الشمس الأبيض إلى .....
- ٢- أكبر مقدار لسرعة الضوء يكون عند انتقاله في .....
- ٣- عملية فصل الضوء الأبيض إلى مكوناته تسمى .....
- ٤- سبب تسمية العدسة المقعرة بالعدسة المفرقة .....
- ٥- سبب تسمية العدسة المحدبة بالعدسة المجمعة .....

### السؤال الثالث ما شروط حدوث انكسار الضوء؟





الفصل الدراسي  
الأول  
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الأول  
الضوء  
وخصائصه

الوحدة الخامسة  
الضوء والصوت

الصف  
الخامس

المادة  
العلوم

منهاج  
أردني

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- ١- عدد ألوان قوس المطر في الطبيعة، هي:  
أ- ١٧ ب- ٧١ ج- ٧٠ د- ٧
- ٢- انحراف الضوء عن مساره عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر، يسمى:  
أ- انعكاس الضوء ب- انحراف الضوء ج- انتقال الضوء د- ارتداد الضوء
- ٣- جسم شفاف يغير أبعاد الأجسام التي نراقبها من خلالها فنراها أكبر مما هي عليه أو أصغر:  
أ- المرآة ب- العدسة ج- الزجاج د- حوض شفاف
- ٤- عدسة سميكة من الوسط وأقل سماكة من الأطراف، هي:  
أ- العدسة المحدبة ب- العدسة المجمعة ج- العدسة اللامة د- جميع ما ذكر
- ٥- النقطة التي تتجمع فيها الأشعة الضوئية المنكسرة من العدسة المحدبة تسمى:  
أ- الخيال ب- الصورة ج- البؤرة د- المركز
- ٦- شكل خيال الجسم عندما يكون الجسم قريباً جداً من العدسة المحدبة، هو:  
أ- معتدل ووهمي ومكبر ب- معتدل ووهمي ومصغر ج- معتدل وحقيقي ومكبر د- معتدل وحقيقي ومصغر
- ٧- عدسة رقيقة من الوسط وسميكة من الأطراف، هي:  
أ- العدسة المحدبة ب- العدسة المقعرة ج- العدسة المكبرة د- العدسة اللامة
- ٨- صفات الأحيولة في العدسة المقعرة:  
أ- معتدل ووهمي ومكبر ب- معتدل وحقيقي ومصغر ج- معتدل وحقيقي ومكبر د- معتدل ووهمي ومصغر
- ٩- عند انتقال الضوء من الهواء إلى الزجاج بشكل عمودي فإنه ينكسر  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- ١٠- الأشعة الضوئية تنكسر فقط إذا عبرت إلى وسط شفاف آخر بزاوية  
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

### السؤال الثاني أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة في العبارات الآتية:

- ١- يعمل المنشور على تحليل ضوء الشمس الأبيض إلى ألوان عددها سبعة
- ٢- أكبر مقدار لسرعة الضوء يكون عند انتقاله في الفراغ أو الهواء
- ٣- عملية فصل الضوء الأبيض إلى مكوناته تسمى تحليل الضوء
- ٤- سبب تسمية العدسة المقعرة بالعدسة المفرقة لأنها تفرق الأشعة الساقطة عليها
- ٥- سبب تسمية العدسة المحدبة بالعدسة المجمعة لأنها تجمع الأشعة الساقطة عليها

### السؤال الثالث ما شروط حدوث انكسار الضوء؟

أن ينتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين بزاوية فإن سرعته تتغير فينحرف عن مساره

