



ورقة عمل رقم (٧)
المبحث : العلوم العامة
الصف: الخامس الأساسي



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
جبل عمان / الجبيهة

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| الشعبة : () | الوحدة : الضوء والصوت | اسم الطالب : |
| الدرس : الضوء وخصائصه | 2025 / / | اليوم/التاريخ : |

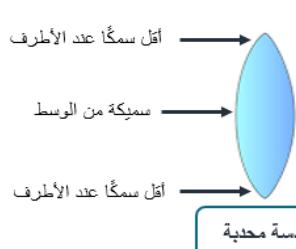
النماذج التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادرًا على أن:

✓ يصف شكل العدسة المحدبة.

✓ يفسر سبب تسميتها بالعدسة المجمعة.

✓ يحدد صفات الأخيلة المكونة في العدسة المحدبة.

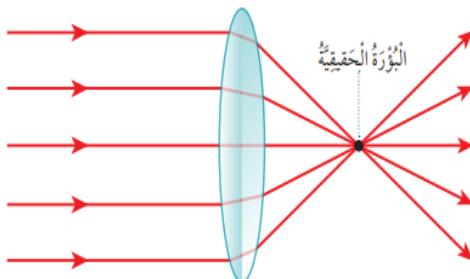


الجانب النظري (العدسة): جسم شفاف يغير أبعاد الأجسام التي نراقبها من خلالها)

نشاط (1): بالاستعانة بالشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

1 - ما ذا تسمى العدسة الظاهرة في الشكل؟.....

2 - صفات شكل العدسة؟.....



نشاط (2): بالاستعانة بالشكل المجاور، أجب عن الأسئلة الآتية:

1- وضح لماذا تسمى العدسة المحدبة بـ (العدسة المجمعة أو اللامة)؟.....

2- ماذا تسمى نقطة تجمع الأشعة الضوئية في العدسة المحدبة؟.....

نشاط (3) : نفذ تجربة: صفات الأخيلة في العدسة المحدبة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أولاً: إذا كان الجسم بعيداً عن العدسة () ↑

1- هل تكون خيال على قطعة الكرتون؟.....

2- إذا رأينا الخيال على حاجز أو شاشة فإنه يعد خيالاً.....

3- أرسم في المربع المجاور شكل الخيال المكون على قطعة الكرتون .

4- ما صفات الخيال المكون على قطعة الكرتون: 1-..... 2-.....

ثانياً: إذا كان الجسم قريباً جداً من العدسة () ↑

1- هل تكون خيالاً على قطعة الكرتون؟.....

2- إذا لم نتمكن من تجميع الخيال على حاجز أو شاشة، فإنه يعد خيالاً.....

3- ما صفات الخيال المكون 1-..... 2-..... 3-.....

=====