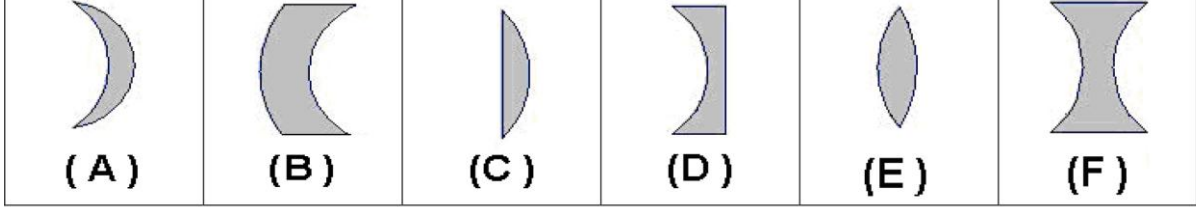


التمرين الأول :

صنف العدسات التالية إلى عدسات مجمعة وعدسات مفرقة:



العدسات المجمعّة هي:
العدسات المفرقة هي:

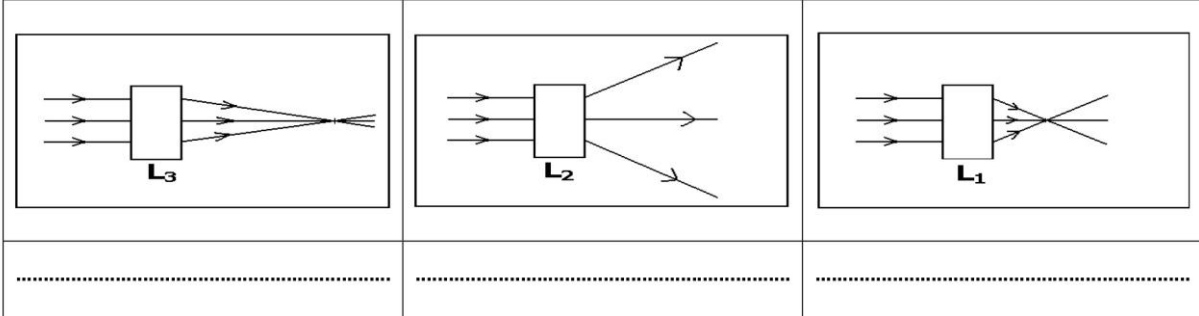
التمرين الثاني :

أتمم الجمل التالية بما يناسب:

سمك حافة العدسة المفرقة من سمك وسطها.
سمك حافة العدسة المجمعّة من سمك وسطها.

التمرين الثالث :

صنف العدسات المخفية وراء المستطيل المعتم، علل جوابك.



التمرين الرابع :

أتمم الجدول التالي: بؤرة الشيء

رمز العدسة المجمعّة	رمز العدسة المفرقة

التمرين الخامس :

صل بخط الشعاع الضوئي الوارد على عدسة مجمعة والشعاع الضوئي المنبثق عنه:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ ينبتق دون أن يتعرض للانكسار. ○ ينبتق مارا من بؤرة الصورة. ○ ينبتق متوازيا مع محورها البصري. | <ul style="list-style-type: none"> ○ الشعاع الضوئي الوارد والمار من بؤرة الشيء. ○ الشعاع الضوئي الوارد والمار من المركز البصري. ○ الشعاع الضوئي الوارد والموازي للمحور البصري. |
|---|---|