

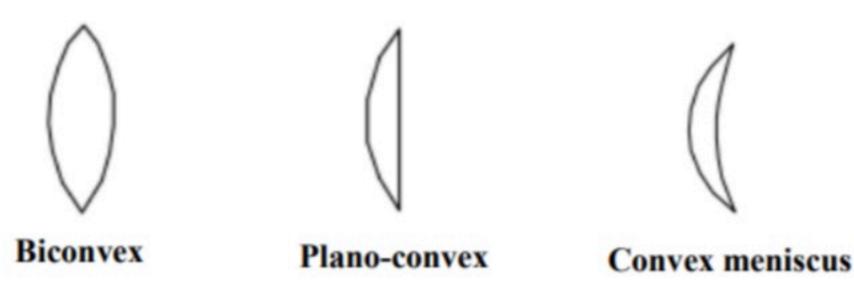
Lecture 6. Optics / Second Stage Dr. Aiyah Sabah Noori M.SC Hala Mohammed

Lecture Outline Thin Lenses Lens maker's equation

Thin Lens

- ❖ Definition is defined as a transparent material with two spherical refracting surfaces whose thickness is thin compared to the radii of curvature of the two refracting surfaces.
- There are two types of thin lens it is converging and diverging lens.
- ❖ Figures below show the various types of thin lens, both converging and diverging. يُعرَّف بأنه مادة شفافة ذات سطحين انكساريين كرويين يكون سمكهما رقيقًا مقارنة بنصف قطر انحناء السطحين الانكساريين. هناك نو عان من العدسات الرقيقة و هي عدسات متقاربة ومتباعدة. توضح الأشكال أدناه الأنواع المختلفة للعدسات الرقيقة المتقاربة والمتباعدة.

(a) Converging (Convex) lenses:



(b) Diverging (Concave) lenses:

