

1) ya que se corrige con lente convergente y la imagen se proyecta detrás de la retina

2) Angulo incidencia de  $30^\circ$  por tanto el angulo de reflexion es de  $30^\circ$

el angulo incidente en el espejo 2 es de  $60^\circ$  ya que es el complemento de  $90^\circ$ .

$$90 - 30 = 60^\circ$$

3) simple logica ya que  $n_1 > n_2$

$$4 \quad n_1/n_2 = \sin 30 / \sin \theta$$

$$n_1/n_2 = (1/2) / (3/5)$$

$$n_1/n_2 = \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{6}$$

$$= \frac{5}{6}$$

5) D) ya que un rayo de luz nunca se refleja con el eje.