**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN LÍ 11 HK2**

 **NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÃ ĐỀ 111**

**Câu 29. (T. NHỰT)**

a)  (0,5đ)

b) ta có 

d’< 0 ảnh ảo trước thấu kính 20cm (0,5đ)

c)  (0,5đ)

g) vẽ ảnh đúng (0,5đ)

**Câu 30: Mỗi ý tính đúng cho 0,25 điểm** **(T. TUẤN)**

a) Tiêu cự kính:

f = 1/D = - 1 m = -100 cm

Khoảng cực cận khi chưa đeo kính:

$OC\_{C}=-\frac{OC\_{C1}×f\_{1}}{OC\_{C1}- f\_{1}}$ = 10 cm

Khoảng cực viễn khi chưa đeo kính:

$OC\_{V}=-\frac{OC\_{V1}×f\_{1}}{OC\_{V1}- f\_{1}}$ = 80 cm

Vậy khoảng nhìn rõ khi chưa đeo kính là: (10 cm; 80 cm)

b) Muốn chữa tật cận thị thì người này cần đeo kính có tiêu cự là:

$f = - OC\_{V}$= - 80 cm suy ra: D = 1/f = - 1,25 dp

c) Điểm gần nhất mà mắt có thể nhìn rõ khi đeo kính để chữa tật cận thị cách mắt một khoảng là:

$OC\_{C2}=\frac{OC\_{C}×f}{ OC\_{C}-f}$= 11,43 cm

d) Khi đeo kính để chữa tật cận thị thì người này có thể nhìn xa vô cực nên điểm cực viễn lúc này ở xa vô cực.

**MÃ ĐỀ 112**

**Câu 29: Mỗi ý đúng cho 0,5 điểm (T. TUẤN)**

a) Tiêu cự:

f = 1/D = 1/5 = 0,2 m = 20 cm

b) Vị trí ảnh:

$d^{'}=\frac{df}{d – f}$ =$\frac{ 12 cm×20 cm}{12 cm – 20 cm}$ = –30 cm

Vậy:

• Ảnh cách thấu kính một khoảng d' = –30 cm

• d' > 0 nên ảnh là là ảnh thật, ngược chiều vật

• |d'| < d nên ảnh có kích thước nhỏ hơn vật

c) Số phóng đại:

k = –d'/d = + 30 cm/12 cm = 2,50

Kích thước ảnh:

A'B' = k.AB = 2,5×2,5 cm = 6,25 cm

d) Hình vẽ:

**Câu 30:** **(Nếu chỉ tính được f thì cho 0,25đ) (C. HIỀN)**

+ f = 1/D = -1m = - 100cm

+ Khi ngắm ở Cc : dc’ = - Occ = -12,5cm **(0,25đ)**

 1/f = 1/dc + 1/dc’ suy ra dc = 14,3cm **(0,25đ)**

Khi ngắm ở Cv : dv’ = -Ocv = - 50cm **(0,25đ)**

 1/f = 1/dv + 1/dv’ suy ra dv = 100cm **(0,25đ)**

**MÃ ĐỀ 113**

**Câu 29: (C. HIỀN)**

a. f = 1/D **(0,25đ)**

 = 0,5m = 20 cm **(0,25đ)**

b. 1/f = 1/d + 1/d’ suy ra d’ = 60cm **(0,25đ)**

 k = - d’ /d = -2 **(0,25đ)**

c**.** k = A’B’ / AB suy ra A’B’ = 2. 1,5 = 3 cm  **(0,25đ)**

Tính chất ảnh: Ảnh thật, ngược chiều, lớn hơn vật **(0,25đ)**

d**.** Vẽ hình đúng  **(0,25đ)**

**Câu 30 (C. BÍCH)** Một người cận thị có khoảng nhìn rõ từ 12,5 (cm) đến 50 (cm). Khi đeo kính phân kì có độ tụ -1,5 (dp), khoảng nhìn rõ khi đeo kính của người này là bao nhiêu?

 ▪ Nhìn vật ở gần qua kính $\left\{\begin{array}{c}d\_{C}^{'}=-oc\_{c}=-0,125 m \\D=-1,5 dp \end{array}\right.$ **(0,25đ)**

 → D = $\frac{1}{d}+\frac{1}{d^{'}}$ → -1,5 = $\frac{1}{d}+\frac{1}{-0,125}$ **(0,25đ)**

 → d = 0,154m = 15,4 cm.

 ▪ Nhìn vật ở xa qua kính $\left\{\begin{array}{c}d\_{v}^{'}=-oc\_{v}=-0,5 m \\D=-1,5 dp \end{array}\right.$ **(0,25đ)**

 → D = $\frac{1}{d}+\frac{1}{d^{'}}$ → - 1,5 = $\frac{1}{d}+\frac{1}{-0,5}$ → d = 2 m =200 cm. **(0,25đ)**