

ප්‍රාග්ධන - ඛනිත -

- නල භාජය ඔස්සේ ඛනිතය ඛනිතය - (9 ඡද්‍රම)

- | | | | |
|-----|---------|---------|-------|
| ① 5 | ⑥ 5 | ⑪ 4 | ⑯ 2 |
| ② 2 | ⑦ 4 | ⑫ * 20° | ⑰ 4 |
| ③ 2 | ⑧ 3 | ⑬ 4 | ⑱ all |
| ④ 5 | ⑨ 5 | ⑭ 3 | ⑲ 5 |
| ⑤ 5 | ⑩ * 1/6 | ⑮ 2 | ⑳ |

- ප්‍රාග්ධන භාජය ඔස්සේ ඛනිතය ඛනිතය - (16 ඡද්‍රම)

- | | | | | | |
|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|
| ① 3 | ⑦ 1 | ⑫ 4 | ⑯ 1 | ⑳ 2 | ㉔ 2 |
| ② 4 | ⑧ 2 | ⑬ 5 | ⑰ 3 | ㉑ 5 | ㉕ 3 |
| ③ 3 | ⑨ 3 | ⑭ 5 | ⑱ 4 | ㉒ 4 | |
| ④ 1 | ⑩ 4 | ⑮ 3 | ⑲ 3 * $\sqrt{2}$ | ㉓ 4 | |
| ⑤ 1 | ⑪ 3 | | | ㉔ 3 | |
| ⑥ 2 | | | | ㉕ 2 | |

- කාම භාජය ඔස්සේ ඛනිතය ඛනිතය - (29 ඡද්‍රම)

- | | | | | |
|-------|-------|-----|-----|-----|
| ① 1 | ⑨ 4 | ⑰ 2 | ⑳ 1 | ㉓ 2 |
| ② 5 | ⑩ 5 | ⑱ 4 | ㉔ 4 | ㉕ 1 |
| ③ 3 | ⑪ 1 | ㉑ 3 | ㉕ 5 | |
| ④ 3/4 | ⑫ 1 | ㉒ 2 | ㉖ 2 | |
| ⑤ 4 | ⑬ 5 | ㉓ 4 | ㉗ 3 | |
| ⑥ 2 | ⑭ 2 | ㉔ 4 | ㉘ 5 | |
| ⑦ 3 | ⑮ 2/5 | ㉕ 5 | ㉙ 4 | |
| ⑧ 1 | ⑯ 4 | ㉖ 5 | ㉚ 5 | |

- මිනිස් ඉහල බහුමරණ - (44 ඡේදම්)

①	1	⑥	3	⑪	1	⑯	5
②	4	⑦	all	⑫	1	⑰	3
③	1	⑧	4	⑬	4	⑱	5
④		⑨	3	⑭	1	⑲	3
⑤	3	⑩	4	⑮	4	⑳	4

- ඉහල බහුමරණ බහුමරණ - (46 ඡේදම්)

①	2	⑥	1	⑪	4	⑯	2
②	4	⑦	5	⑫	4	⑰	5
③	2	⑧	2	⑬	1	⑱	3
④		⑨	3	⑭	3	⑲	3
⑤		⑩	3	⑮	1	⑳	4

(iv) $0 < 0 \text{ min}$ නම්,

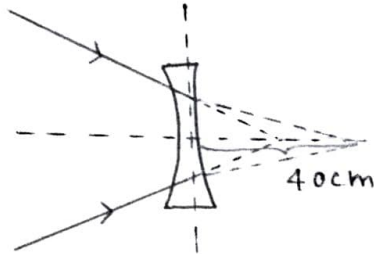
i හි ප්‍රත්‍ය \uparrow වේ.

එනම් කිරණ ඉ. ප්‍ර. ඉ. ලක් වේ.

(d) (i) 7.5°

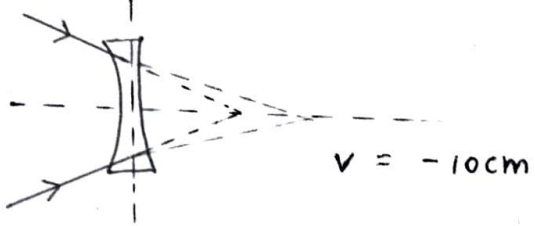
නම් ආවේණික ඉ-කණ-ආ

①



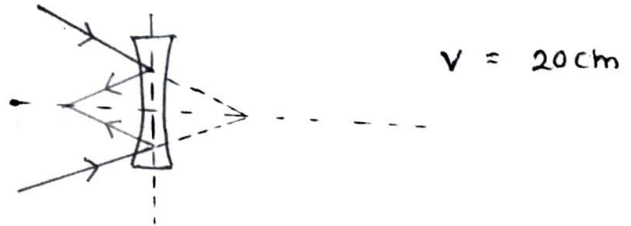
$v = -40 \text{ cm}$

② $x = 5 \text{ cm}$ වීම,



$x = 10 \text{ cm}$ වීම, $v = 0$

$x = 20 \text{ cm}$ වීම,

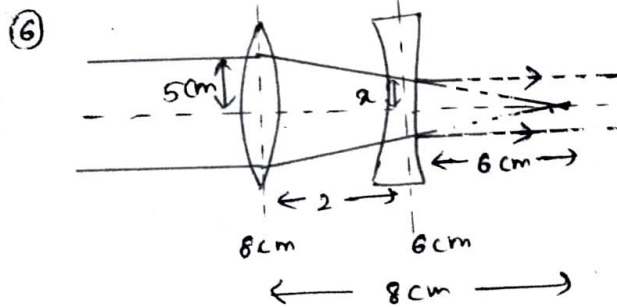


③ (i) $v = -9.375 \text{ cm}$

(ii) $v = -37.5 \text{ cm}$

④ $f = -18.5 \text{ cm}$

⑤ $f = -2.44 \text{ cm}$



⑧ $f = -21.38 \text{ cm}$

⑨ ඉන්ද්‍රිභව 2 ක් ලැබේ.

⑩ $A \propto I$

$\frac{A}{4} \propto \frac{I}{4}$

$\frac{5}{x} = \frac{84}{63}$

$4x = 15$
 $x = 15/4 = 3.75 \text{ cm}$

⑦ $f = -20.625 \text{ cm}$

- මිනිස් ප්‍රාණ හා ප්‍රකාශ උපකරණ -

- ප්‍රශ්න -

① $f = 300\text{cm}$ $u = 27.27\text{cm}$ ② $f = -50\text{cm}$
 $f = -2.27\text{cm}$

③ $10.34\text{cm} - 10.16\text{cm}$ ④ $v =$

⑤ $f = -20\text{cm}$ ⑥ -166D

⑦ මම ප්‍රාණ ප්‍රාණයේ ප්‍රච්ඡේද දාමයකින් යුතුව. ප්‍රච්ඡේද දාමය 16.66cm වේ.
 දකුණු ප්‍රාණ ප්‍රාණයේ ප්‍රච්ඡේද දාමයකින් යුතුව. ප්‍රච්ඡේද දාමය 50cm වේ.

⑧ $25\text{cm} - 150\text{cm}$ ⑨ $M = 6.75$
 කාම ප්‍රාණ ප්‍රාණය -71.11cm

⑩ 9.09cm ⑪ 1cm

⑫ 3.5 ⑬ 2.25

⑭ d/m ⑮ 0.004

⑯ 24 ⑰ -20.3cm

⑱ 12 ⑲ 55cm

- 20 (a)
- (i) $f = 3\text{cm}$ $P = 33.33\text{D}$ (v) c 9.3cm
 - (ii) $P = -20\text{D}$ (vi) c හා E $f = -12\text{cm}$
 - (iii) A හා C -2cm
 - (iv)

(b) A හා C

හතර වූ ක්ෂණික ඝර්ෂණය = 42 cm.

$$M = 20.4$$