

தேசிய வெளிக்கள நிலையம் தொண்டைமானாறு மூன்நாம் தவணைப் பரீட்சை - 2023 National Field Work Centre, Thondaimanaru. 3<sup>rd</sup> Term Examination - 2023

Physics

Gr -12 (2023)

Answer

பகுதி - I

- 01) 3
- 06) 5
- 11) 3
- 16) 3 21)

- 02)
- 07) 4
- 12) 3

22)

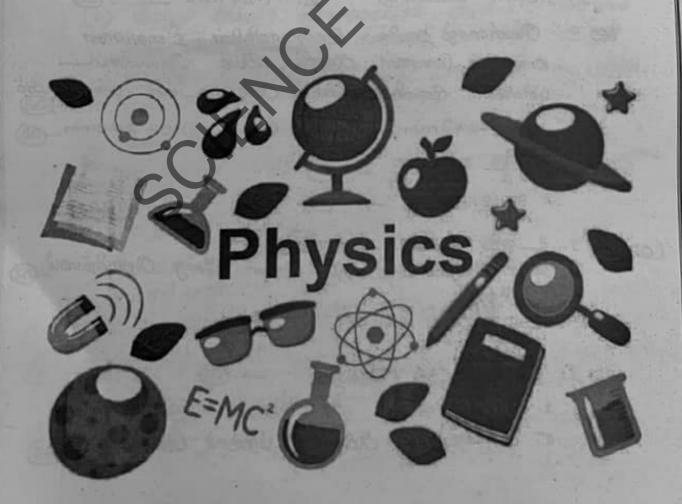
- 03) 2
- 08) 4
- 13) 5

23) 2

- 04) 4
- 09) 3
- 14) 2

24), 3

- 05) 3
- 10)
- 15) 2
- 20) 2
- 25) 5

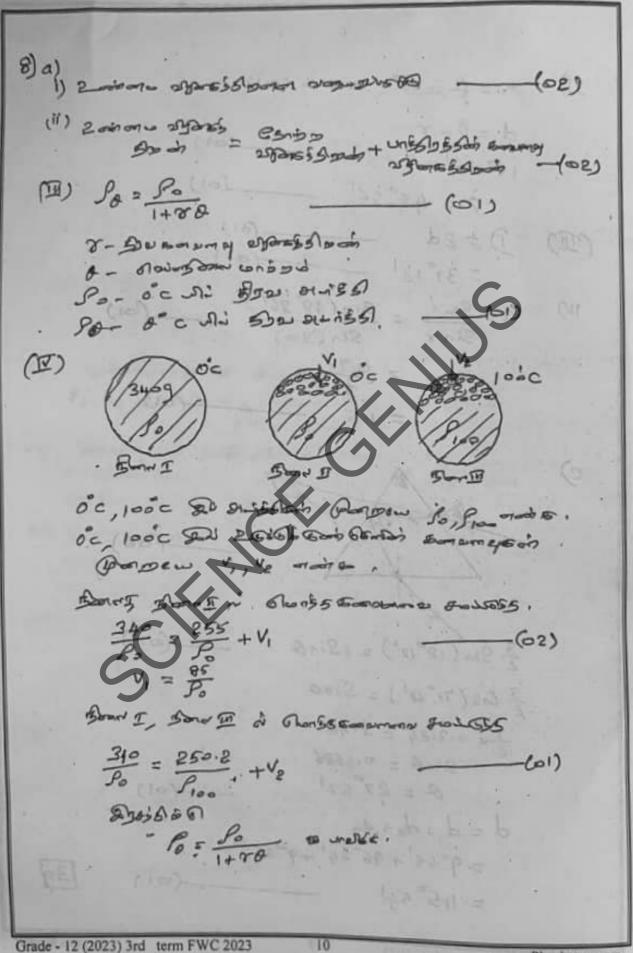


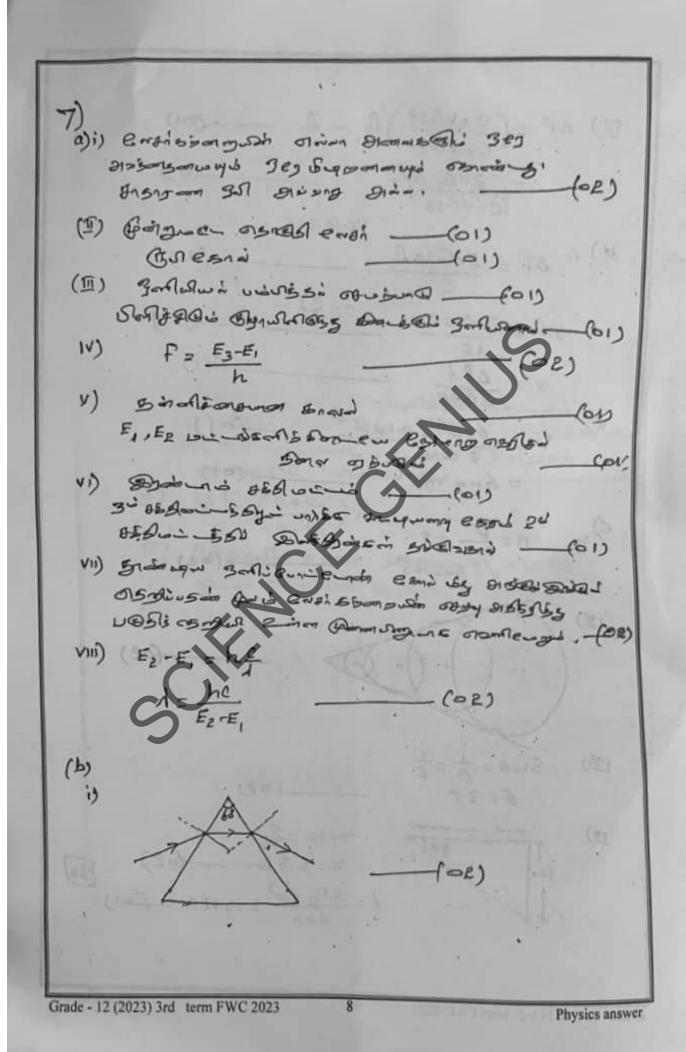
#) 
$$r = \frac{A}{2} = 30^{\circ}$$
 (61)

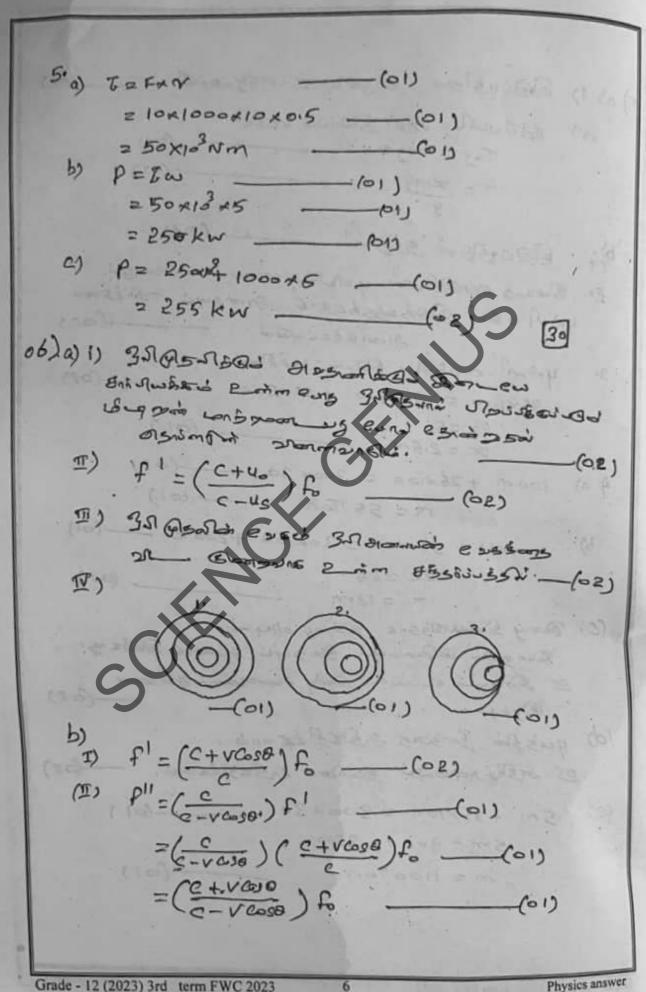
 $d_1 = 7 - r$ 
 $10^{\circ} 36^{\circ} = 7 - 30$  (61)

 $\hat{r} = 48^{\circ} 36^{\circ}$  (61)

 $r = 37^{\circ} 12^{\circ}$  (61)

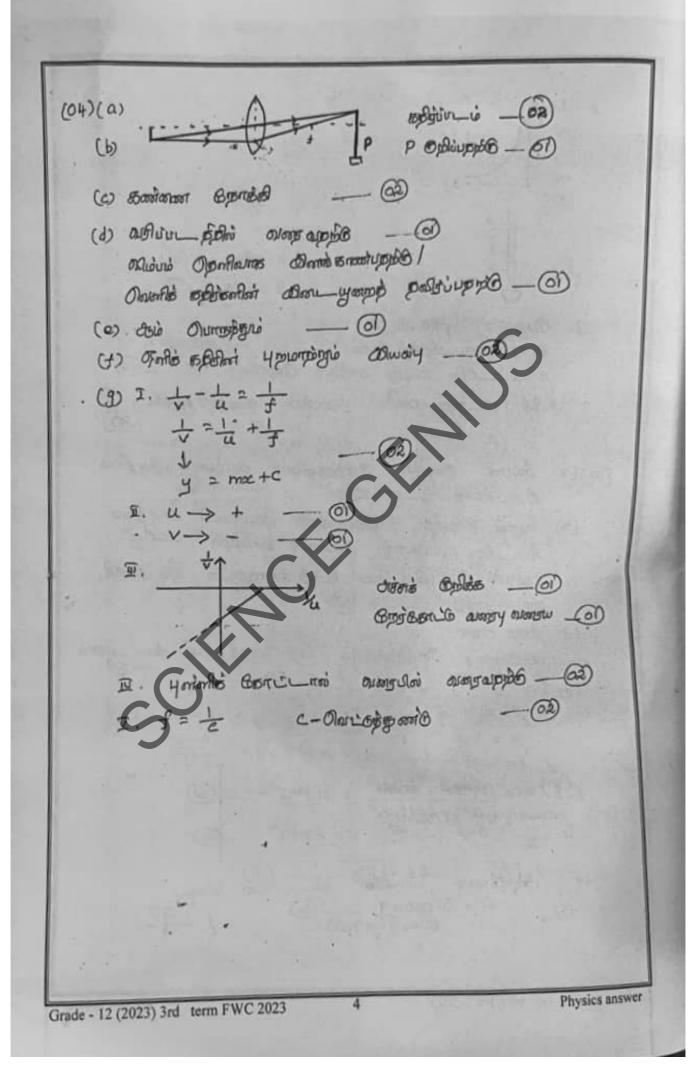




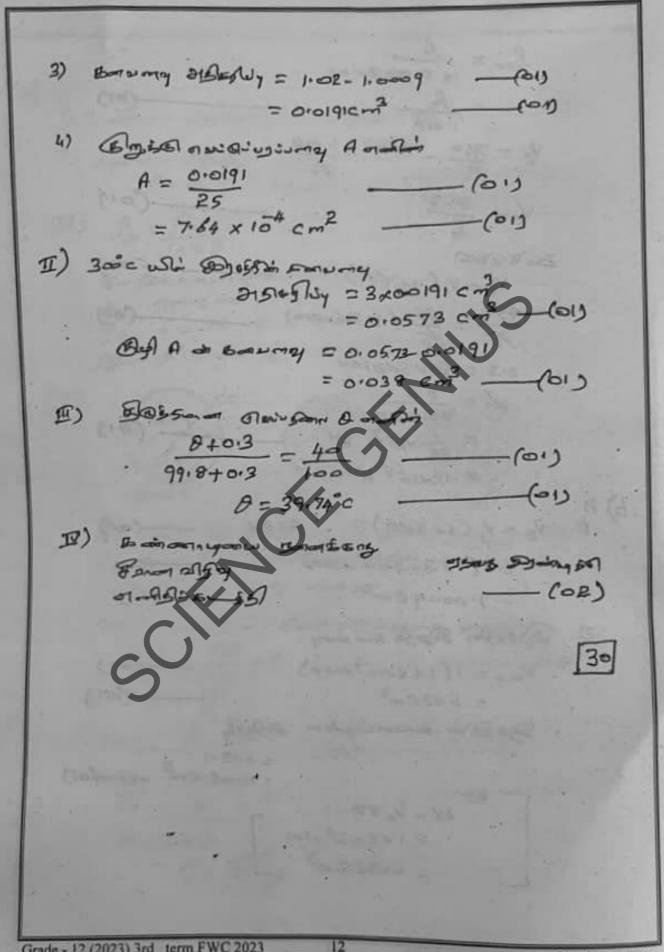


```
5) a) 1) Bacy 5000 58300000 0198 2500 - (02)
  di) BED sally used Blowing orsie
          Txy = mgx
                                 1017
          T= 2mg
 (i) Blooms 555 216
  2. Blanch orallisis y envisity amount ordered
    4mm o Bi Destisas Dimenji or Diesons
      yound ougher 5000 your
  3.
       35×100 = 30×100 + ×+200
                             -(01)
           x = 2.5m
  4 a) 100m + 35×100 = 300
                                -(01)
      100×19+35+100 -30×100 +200× --- (01)
  (C) Dany Shapesson Ding aly in
      Day with some some some some sois of
    or Dong frie since soly survivoris to son
 1d) yes sin Bonsons DIBLESTEE NOW.
    or or stiffement Barbin Distant.
 (e) 5m +35×100 = 300+30 --- (01)
       5m = 9000 - 2500
         - m = 1100 Ton
                            (01)
```





## LIGID - I A சினமப்புக் கட்குரை எகினார (01) (a) A - Dyeron Jonasson C - Fransique Boso D- ONLL STORESTE В - Бологиная выст 2/3 89 Oladar - (1) (b) (1) வட்ட அவலுவட மானது டூர்ச் வுக்கு அவட்கிற இவடு பிரநான சுளவிடையில் நகர்ந்த துரும் — இ (11) 0.5 = 0.01mm ---(C) I. கண்ணாடித் தட்டில் குறைம் காவிகளி OF STIME டுவைகைய் காவ்களின் டுவைக்காம் **ி**தா6வடிகிகத்து I. (-0.03)mm Copyrianup Opics wing (d) I. நான்டு காவ்களும் வழகா செய்யு செய்தன் கோமுக்கு I. 1.81mm (e) 7. Openionaria Employ Comunication Descovernos Enrolement Comment organic uplus Oswarica yortageor Consoluir worthwar desponse wins destablished (-0/1) mm - @ b!- 19.6 mm - @ C!- 20.0mm 20 இ. நிறை, மேலுறைப்பாவ் சழித் விளை குன்று செழிற்பகம்.இ - (01) (02) (a) I. உகுத் கூறியை - (a2) OlBoiogio. (b) I. கிறைவடைந்த பி. 1. புலக் கடக்கைய சூதிகரிற்கல். — (2) 2. கம்சுறைய்யை அறிக்கிற்கு மிறக்கர் செய்வறும் -(02) Physics answer





11) 
$$\Delta P = \left(\frac{c + vC_3\theta}{c - vC_3\theta}\right) f_0 - f_0$$
 (61)

$$= \left(\frac{2vC_3\theta}{c - vC_3\theta}\right) f_0 - f_0$$
 (61)

$$\Delta P = \frac{2vC_3\theta}{c - vC_3\theta} f_0$$
 (61)

$$\Delta P = \frac{2vC_3\theta}{c - vC_3\theta} f_0$$
 (61)

$$\Delta P = \frac{2vC_3\theta}{c - vC_3\theta} f_0$$
 (61)

$$V = \frac{\Delta PA}{2C_3\theta} f_0$$
 (62)

