

தேசிய வெளிக்கள நிலையம் தொண்டைமானாறு

நான்காந் தவணைப் பரீட்சை - 2024

National Field Work Centre, Thondaimanaru.

4th Term Examination - 2024

Gr: 13 (2024)

பௌகிகவியல் - II

புள்ளித்திட்டம்

பகுதி II(A)

(b) E- பொருளை மிகையாக சாழ்த்துவதைத் தவிற்கை. — 1

F - गार्ट मानाभिक प्राचन क्रियं काम कर कि प्राचिक -1

(c)
$$L.e = \frac{0.5}{50} = 0.01 \text{mm}$$

(e) (i) டுச்சட்டர் ஹாசா, கிலத்திருவியல் தராசா, 3 தரி –02

(v)
$$\frac{20 + (20 - 8)}{2} = \frac{32}{2} = 16.00 \text{ mm} - 1$$

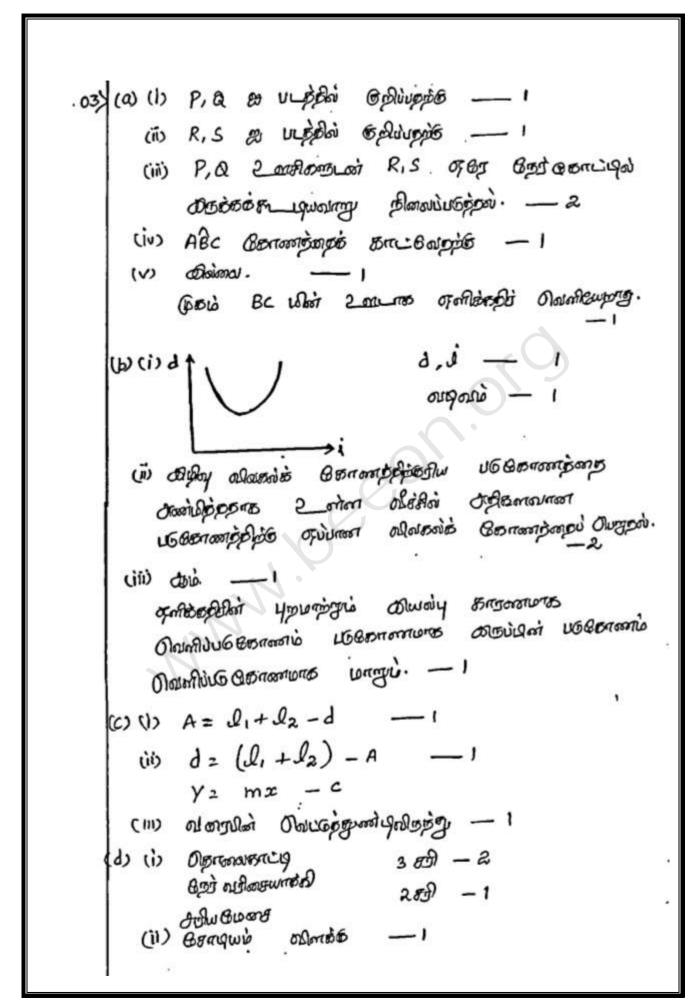
(viii)
$$f = \frac{m}{V} = \frac{5.76 \times 10^{-3}}{5.76 \times 10^{-7}} = 1 \times 10^{9} \text{ kgm}^{-3} - 1$$

വണസ്തുള്ളിൽ സ്വാലർ ഇടിലൂർളിൽ ഥന്റ്റിട്ടർ ക്ണമെല് - വര്ക്ക്യാത്യം. — 1

(ii)
$$T^2 = \frac{4\pi^2}{K}$$
 — 2

(iii) $T^2 = \frac{4\pi^2}{K}$ — 2

(iv) $\frac{1}{1} = \frac{2\pi}{3}$ — $\frac{1}{1} = \frac{2\pi}{3} = \frac{2\pi}{3}$ — $\frac{1}{1} = \frac{2\pi}{3} = \frac$



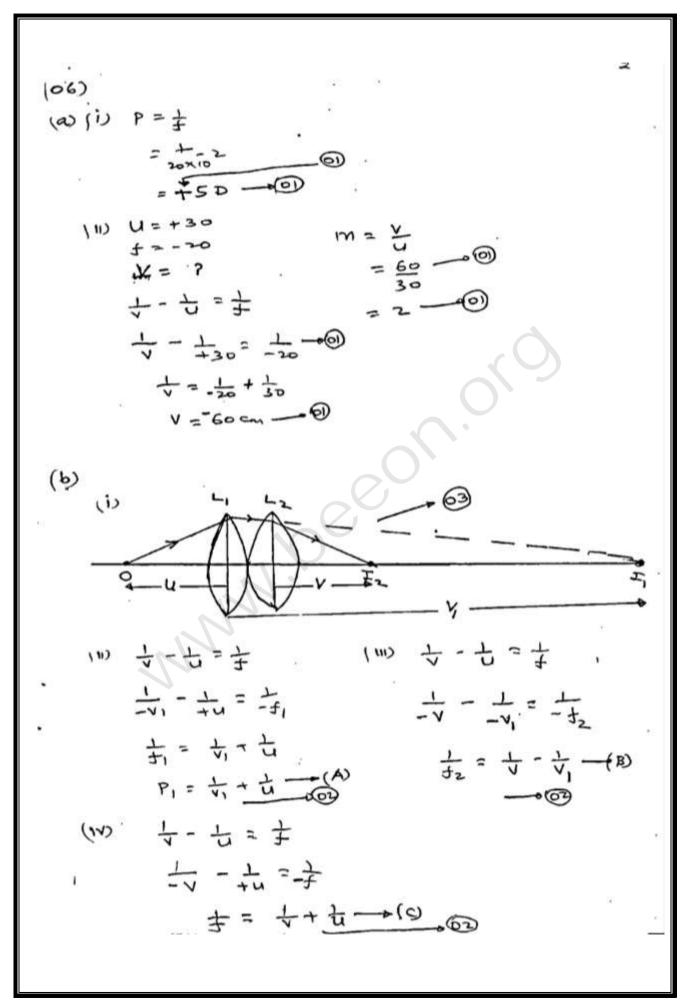
(iii) சிரியந்தின் உளடாக டுறிவடையும் மோறு நிறப்பிரிகையை நாரெப்பறற்கி
04) (a) 01 விறி ருதுவதற்க — 2 (ii) சிறிய பெலநிக பிலப்பநினையாக திருக்க கேஷன்கும். குல்வது தியற்கை 2_டன்காவுகை குட்டத்தின் கீழ் யன்னல் சூரத்தில் குவந்தல் கேஷன்கம். — 2 (iii) A - கலக்கி மோனி மானி ட - காவலி கினழ் (மன்றும் சூரி — 1 (ம) நிருத்தல் கடிகாமம் — 1 , பிலப்பமானி — 1 (ம) (1) PQ மட்டம் — 1 (2) திரவத்தின் பிலப்பதினையில் தில்வாற ககேவாரி - மானியின் குமற்பரப் பளவைக் குறைப்பதற்கே — 2
(b) (i) မိ (ii) ကြာလက် ပက္ပပ်ပက်တွေကို နာက်ဆာလ လက်ခားရာ မေလကျာလာနာ့် မေ (iii) စာပြစ်နာတို့ ပက်ပပ်ကြာလှယ်ပြုတဲ့ လက်လက် နာမေလက်ပြလ်တွေကို ပြုပေလို ပက်ပြုတ်မှာလက်လှည့် အလှုပ်ပြုတ်လှယ်ကြာလှယ်ပြုတ် ပြုပြုပ်ပြုတာလှယ်ပြုတ် (iii) စာပြစ်နာ ပြုပေလို့ မေးလို့ မေ
(iv) @pless Olorging and with a spin of the control

16) (i) मिक्राणिक के देवा के का प्राचित्र V व्यापाली प्राचित्र = हिल्माना प्राचित्र प्राचित्र प्राचित्र प्राचित्र प्राचित्र = हिल्माना प्राचित्र प्राचित्र प्राचित्र प्राचित्र प्राचित्र प्राचित्र चित्र प्राचित्र प्रा

(ii) சுதுற்குக்கவோய்கள் திரையு உடும் மைய்க்கியட்ட திரையுக்கும் விரையு

(11) P= 17+ (h,+h2+h3) Peg

(2) SUMB = PXTTY2



(v) (h)
$$+(B)$$

$$\Rightarrow P_1 + P_2 = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} - \frac{1}{10}$$

$$P = P_1 + P_2$$
(vi) $\frac{1}{1} = \frac{1}{-20} + \frac{1}{-25} - \frac{1}{00}$

$$= -\frac{x-4}{100}$$

$$f = -\frac{1}{00} c_{mn}$$
(vi) $\frac{1}{1} = \frac{1}{-20} + \frac{1}{-25} - \frac{1}{00}$

$$= -\frac{x-4}{100}$$

$$f = -\frac{1}{00} c_{mn}$$
(vi) $f = \frac{40}{21} c_{n}$

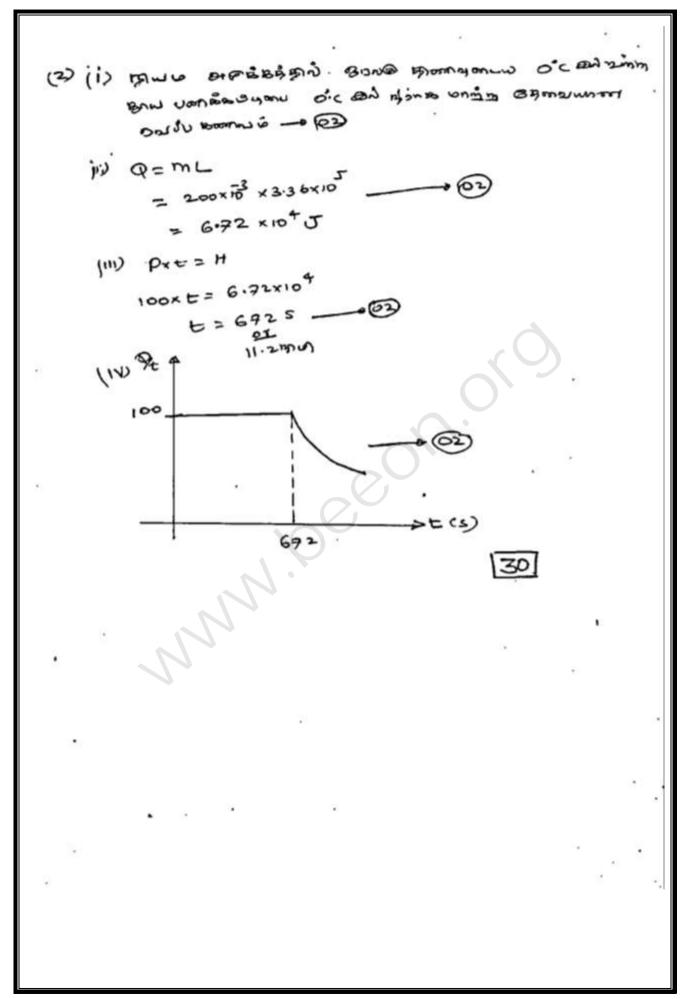
$$f = -\frac{1}{100} c_{mn}$$

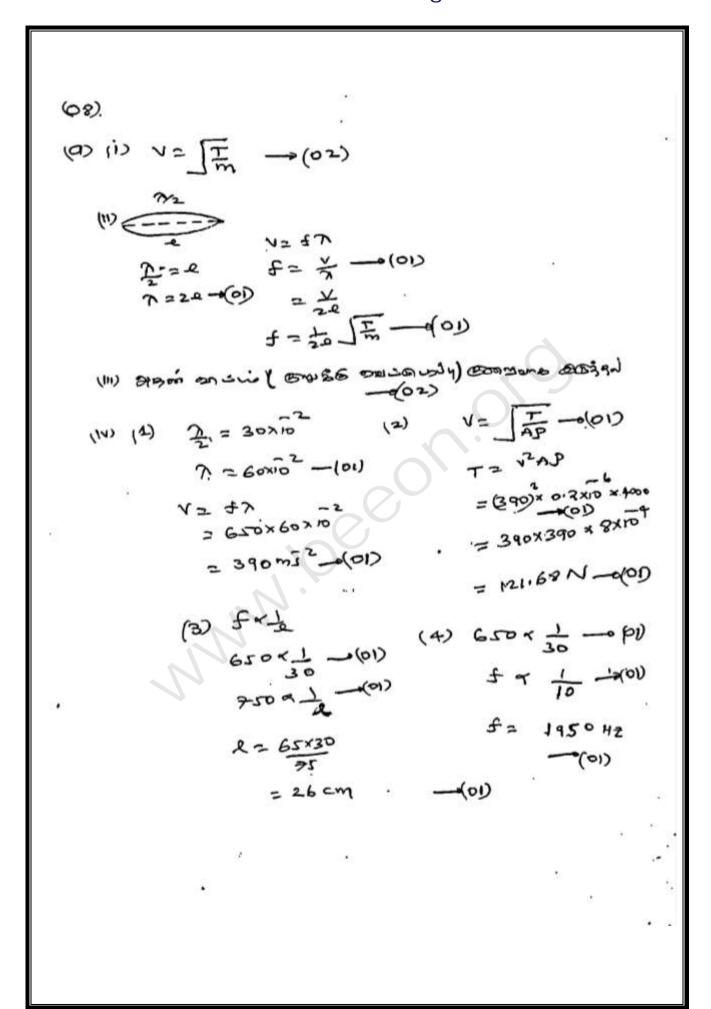
$$f = -\frac{1$$

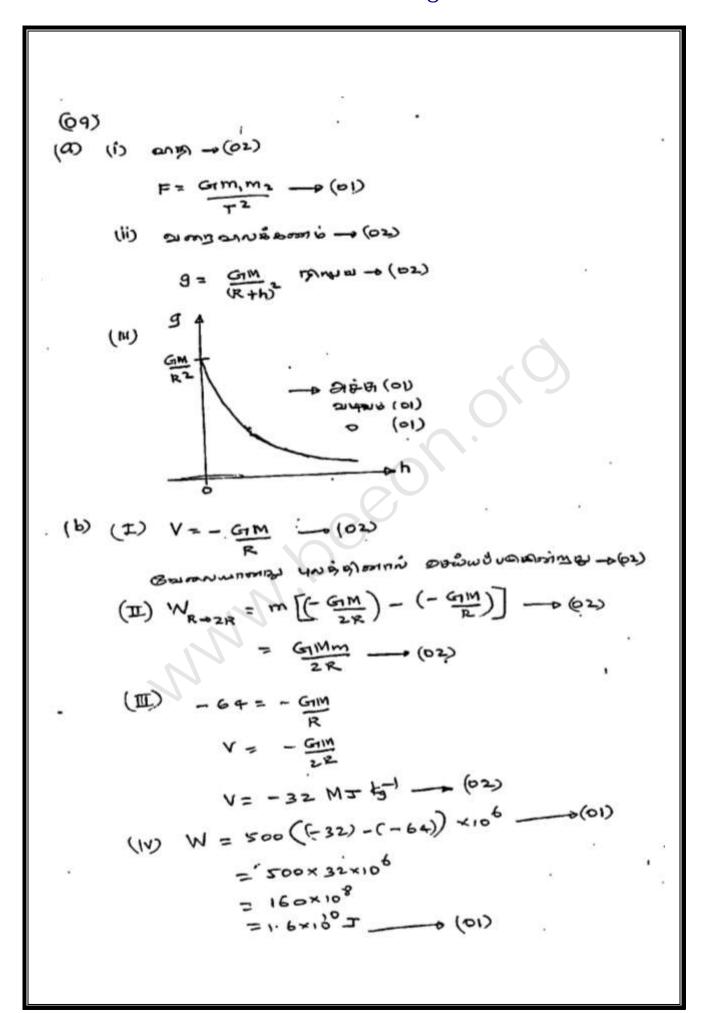
(07) (d) (i) இராவ இவர்க அவர்க வர்கள் அவக வைமேயாக வர்திறனை துற்குர்ர் கேயாவாக அவர்க வரித்தை விகர் — இ (ii) = KA(21-02) -→ @ (III) K. TI QU'Z PI-O2) = KI XTIZ X (Q1-Q2) + K2 (T(21) -TIZ) (1) $K = K_1 + 3K_1 \longrightarrow \Theta$ (b) (1) (i) (de) = 100-B -00 (de) cu = 0.0 -00 (ii) (de) = 100x.40x10 (100-6) -002 (de) = 400×40×10 (.0=2) -402 Send DAMEN GOOMONE BRED BUYBY
2-mmmo win Byynnishnon Dangu Byby

Und Donne Bound - 602 (nv) (1V) 100×40×10+ (100-10) = 400×40×10 + 0 100-0 = 0 -02 1 300-30=0 0=75'C -0(01) (V) &= 100 × 40×10 (100-75)

9







(V)
$$17.704$$
 benins and 29.90
 $T = 1.50$
 $\frac{1}{2}mv^2 - \frac{GnMm}{R} = 0+0$
 $\frac{1}{2}v^2 = \frac{GnM}{R}$
 $\frac{1}{2}v^2 = \frac{GnM}{R}$
 $\frac{1}{2}v^2 = \frac{GnM}{R}$
 $= 11.312mz^2$
 $= 001)$

(VI) $\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GnM}{R}$
 $\frac{1}{2}x^2 = \frac{GnM}{R}$
 $\frac{1}{2}x^$

