

ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

## SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com



- C.Maths
- Physics
- Chemistry

+ more





## வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்துடன் இணைந்து தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

தவணைப் பரீட்சை, நவம்பர் - 2019

Conducted by Field Work Centre, Thondaimanaru
In Collaboration with Provincial Department of Education Northern Province
Term Examination, November - 2019

Grade - 12 (2021)

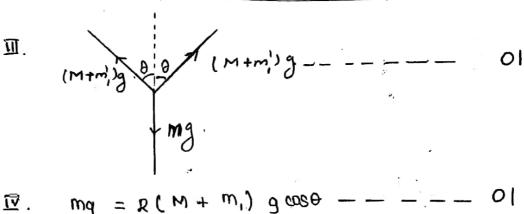
DI-	•
Pnt	sics

**Marking Scheme** 

ப <b>டு</b> தி – T
(01) 4 (0b) 4 (11) 5 (1b) & (R1) 4
(OR) 3 (OF) 3 (IR) 4 (IF) 3 (RR) 3
(08) 5 (08) 3 (13) 4 (18) 5 (23) 4
(04) & (09) 4 (14) 1 (19) & (24) 4
(05) 3 (10) 4 (15) 3 (20) 1 (25) 5
கட்டனமப்பு ஹனா 25x 2 = 50
(0) (6000 MANUALLIA 01
(b) I. $\frac{0.1}{2.4} \times 100 = \frac{1}{24} \times 100 = 4.17 / = 01$
$\frac{0.1}{23.5} \times 100 = \frac{1}{23.5} \times 100 = 0.43 \% 0.1$
வடக் குமைபாகுர். —————— வடக் குறையில் கல்முத் பர் 1% க
(ல T. a - நாணப்பத்துள் தடிப்பு —
β – நாண்யத்தின் திணிவு – – – – – – – – – – 0
கமாகயு சுபண்றவ் குறை — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
ய . டுச்சட்டத் தராக் / இலத்திரணியல் தராக — — — — — 01
1 3 = 4B 01
(d) = R-83 - (-0-9)
= Q.42mm 01

(OD) (a) I. >FBM . \_\_\_\_\_ 01 FMB FMON FBOT FBM FMB -FMGT > FMB = FBM > FBGI - --- 01 150 N -1. 182 - FBG = 40 x 0.6 (b) FBG = 18R - R4 = 158 N -H = F/R  $\widehat{I}$ = 158/400 = 0.895 A 0.4 \_ \_ \_ \_ FMG - 182 = 60 x 0.6 III. F MG = RIBN - - -200 - 158 = 40 a <u>w</u>.  $\alpha = \frac{42}{40} = 1.05 \text{ ms}^2 = - = - = 01$ த் தமுழை தியாற்சி மூலை < கூடி ஆகு இறை கும்பற்சி கூலை — — О I (03) (ல I. இரு புள்ளயல் சந்திக்க விண்டும் இரு குமக்குள் சமாந்தரமாக

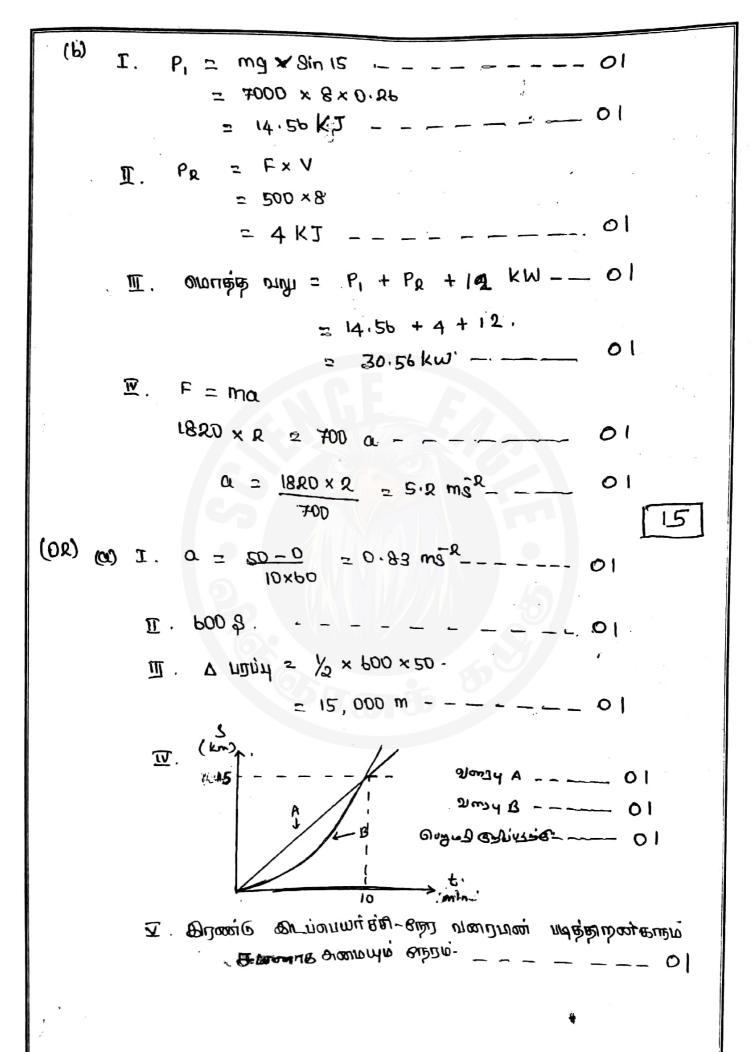
நிலையை சிறிது தூரம் கிடம்பையர்த்து வகும் போது பண்டிய ்



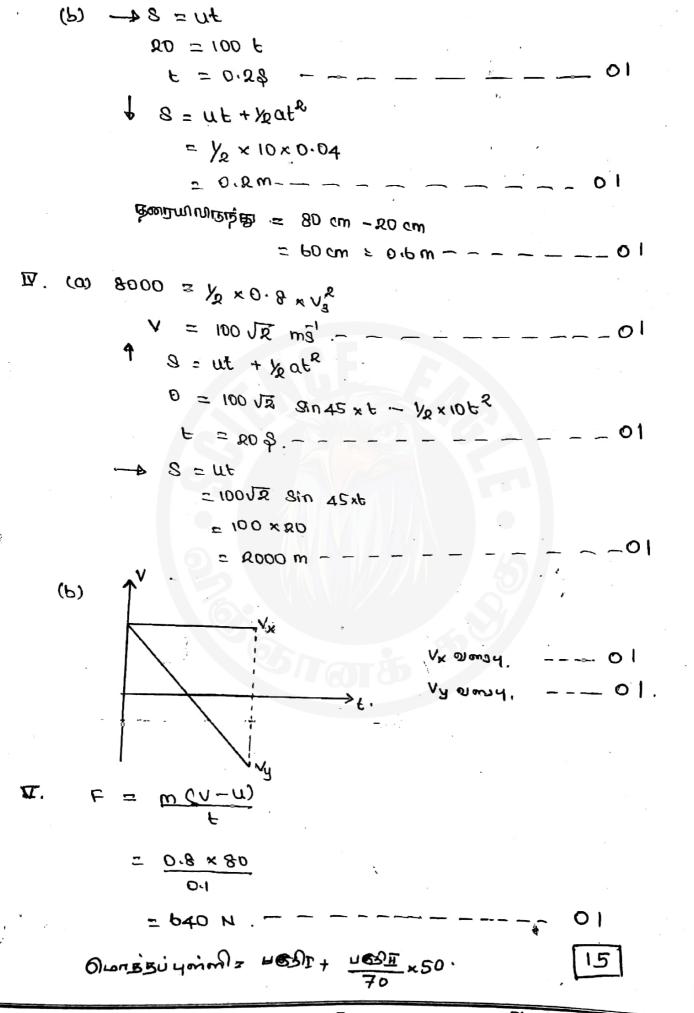
$$\frac{\nabla}{y} = \frac{M}{x} \times \frac{1}{x} = \frac{M}{x} \times \frac{1}{x} = 0$$

(04)
(a). I. 
$$100 \times 2b = 25 \times 100 + m \times 25 - - - - - - 01$$
 $100 = 25 m$ 
 $m = 49, - - - - - - - 0$ 

©. m x 26 = 500 × 25	
$m = 500 \times 25 = 480.779 = 01$	
26	
I. ALG 8 my	
(b) I. 100 x 26 + 500 x 0.5 = 100 x 25 + m x 25	
350 ± R5 Km 01	5
m = 14g,	
<u>π</u> . Θυγανιν <u>σε</u> ποιμόμος αμήπηταβη 01	
தற்றபாமது குறாறானது சமதையப்படுத்தப்படுகிறது. 500 இ	
இண்புவர் வேர்படும் விருப்புக்கை புமைகள்ள அவு விண்பர்	
குட்ராட் குற்கவடும். — — — — — —	1
10.	
டிட்டுயை மண்	
(a). (a). (b) $K = \frac{F}{AVR}$	
Av <sup>R</sup>	
= MLTR = ML3 01	
D P 2 F.Y O I	
3) F= %01	
$=\frac{12000}{8}$ = 1500N 0	
4) 1500= 1.8 × A× 64 01	
A = 1000 64	
= 15.6 m² 01	
5) K கிணு சிளையுள் வயாயுகியைக் குறைப்பதற்கு 0	



<i>(P)</i>	ட். நித்துக் காய்மன் யடி
•	8000 × V + 10000 × RS = 18 000 × RD 01
*	8000V = 110 000 .
	V = 13.75 mg1 01
	II. Bungange God, = \$ × 10 × 25 + 1/2 × 8 × 10 × (13.75) =-01
	= 38.81 × 10 2
	மோது முக்குப் மன் = 1/2 × 18 × 10 × 202 0
	2 36 × 105 J
	<u> இ</u> . திப்பை நியுத்துற்றும் அயியது . — — — — — — — — — — — — — — — — — —
e.	கடில் உயர்பவடும்பை — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	மு, இவல்பானுது.
	இரம்ப உர்கும் இனமுமன் பாதான் · O
(SQ)	T. சாடின் தி திக்கு / நேர் திக்கு / நின் திக்கு
~ ~	
	II. 1/2 × 0.8 × 1/2 = 1000
	$V_1 = Som \bar{S}^1$
	= 180 kmh 01
	12 0.0x 40 2 4000
	$V_{\Omega} = 100  \text{m}  \bar{s}' 01$
	6 8 = ut + 1/2 9t2
	0.8 = 1× 10×68
	t = 0.48 01
	= 100 × 0 · 4
14.	
	= 40 m 0)





Biology

C.Maths

Physics

ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

## SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

- **☑** Chemistry
  - + more

