

ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com



- ✓ C.Maths
- Physics
- Chemistry

+ more



வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்துடன் கணைந்து தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும் 3ம் தவணைப் புரீட்சை - 2020

Conducted by Field Work Centre, Thondaimanaru

In Collaboration with Provincial Department of Education Northern Province 3rd Term Examination - 2020

Grade - 12 (2021)

Physics

Marking Scheme

(e) (i)

A > Espisonio ermonado ? 024mm

BNEGO BEDNY BODISON - 02 4 MM Cirl/

(14) 10x 30 = 8 x1000

Po= 800 8m3 _____ 02 4mm

(V) 6 musso unisis ____ 04 ymm

(IV)

(VII) (a) M= 10-8.5

 $= \frac{1.5}{10}$ $= 0.15 \longrightarrow 0.14 \text{ m/m}$ $D = 30 \text{ m/m}^{3}$

y = mn+C 10= 0.15x 20+C

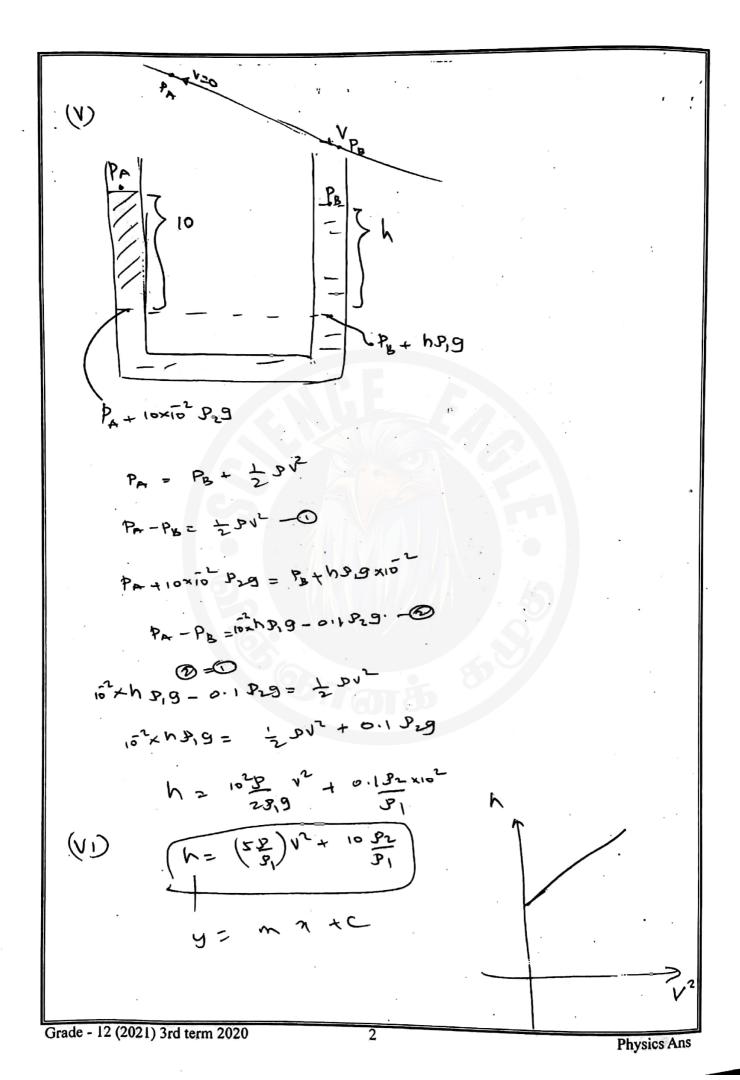
C= 10 P2

10= + 0

7 = 10x P2

c=7 -> 24 mm

92 = 700 gm3

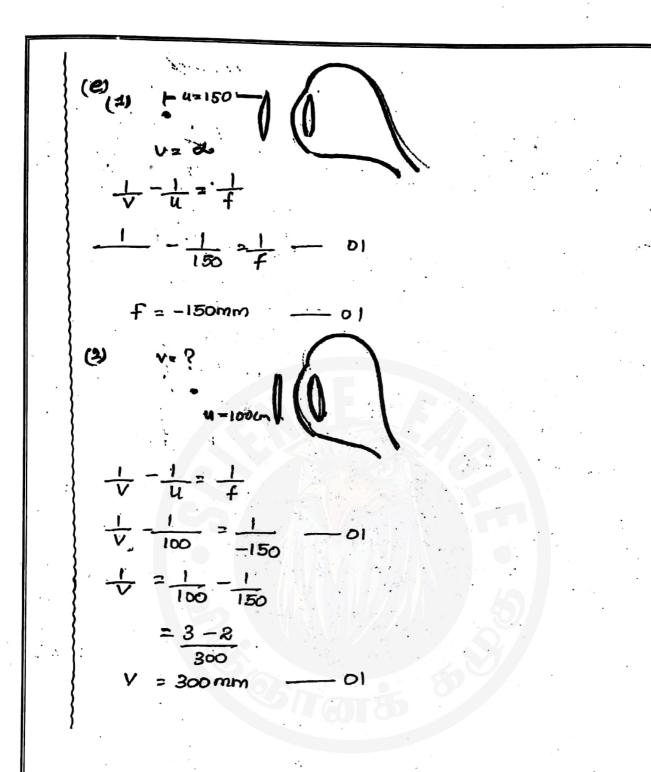


(ı×) 4	
DA	
	24mm
(x) or u	4.6m
	Asonson day con the ally do som som
tomno DO	Disis Gmal -> 024 mm
(D) en pro po and	いいのかり のいといるの カーネスりいの
	eyenoins -> 02 4mm
	Paril I
(1) 5	(20) 2
(2) 1 (3) 3	(22) 3
(4) 3	(24)
B1 3	(25) 5
(6) 4	
(7) 3 (<u>8</u>) <u>3</u>	
(\$) 3 (\$\pi\$ 2	25×2=50/.
. (19) 5	
(10) 3 (10) 3	
(13) 5	
(40)	
(10) 2	
c(r) 3	
(12) # 5	
(19) 4	
(2021) 2 day 2020	
Grade - 12 (2021) 3rd term 2020	Physics Ans

]
(d) (i) France or emporer 220 - 014mi
(d) (i) France or emplored sind - 014mi
(1) havera (1)
(iii) 45° -01 4mm
(e) 30 mmund Dung Bond Bon Don Many
வரி திர்ம கிறவைக்கும் இன்னைய நிலையில் உரம்ப
- 02 yin
(ii)
and the same of th
The second secon
The second of th
Grade - 12 (2021) 3rd term 2020 6

(O4) (a) 2	Chron Coundation and Subject - 1
Î Ć	had ougram estar exercisi ous law - O ougram estare exercis
(b) 🙊	V = Al.
•	P = (17+H) h cm Hg
· 3	PV 2 K. (F+H) h). Al = K.
	$\frac{1}{R} = \frac{A H}{K L} \cdot h + \frac{A \pi}{K}$ $\frac{1}{L} = m \times + C$
	#3500mg). 1.
A)	$m = \frac{AH}{kL}$ $e_2 \frac{AH}{k}$
	II 2 CH 2
, 2	D Descript only only only
N I	ammanden of sond (Arionnam Directory)
(d) x 5	ideanar enny solve abbreving.
_	46A x (76-1) 2 376 12 2> P2 90 - 0 76+202 90+P. PZ.6Cm Ny.

```
(5) கார் உயர்வவுவுடன் இறாடிற்பட
(02)(0)T. (1) Orbert = Continue = \frac{1}{4} — (1)
                                       கான் தின்வு வழக்கு அடன் கியக்குக்கை
                                       நிருழ்ந்தும். .. கவகம் இன்றவகையும் 1
       BODONO = ORONG × FOOTO = For -0
                                              Merchant of the Contrato -1
                                        . . Language of Day = Mmg
                                                    = 0.6 × 10000
                                                    = 6000N -0
      (२) कृष्ण अध्याम अध्यक्षिता व व्यविद्यक्षित
       காறின் மீது அதாநிற்கும் விசைக்குக்
       சமனாக வகம் நிலையில் மாறா கவகத்தைப் (6) வினித்தனட வின்ச 2 6000 – 2.50
                                                     = 5750N -0
       ் வ்ஜய்
      II. P=FY
         V = 19.3 mg -
           F = 1800N ----
                                    (7) 30 சாய்வில் Obroilogic Gurrey
      1.10 Olumpto pone offent 2
                                       Morawros offices - Hong Cos 30
        Baroumin 5 along + ounte por along
                                                 20.8 X1000 X10 X0-865
            1800 = 250 + Fa
             Fa = 1550 N -
                                                 = 6920N
      (a) F < V2
                                     20 ms கில் இசல்வறற்கு கேறவையான
           1550 & 10<sup>2</sup>
                                         5mm-name = 250N + 9750
                                                  = 8000 N - 0
           F = 6200N --- 0
      (3) உயர் புரகியாக விளை உயாக — 🖰 🖟 நாட விளை > புரகியாக விளை
                          20.8 × 10000 .. 20ms Bousport of Osoin Quing.
                          = 8000N
       OUTONO DOME = UTOWNE DOME - (b) I. F= MR = 0.6 X 10000 -
                    Bonswir proc other
                                                = 6000N ______
                                      1. E = 1/2 X1000 X102 --- 1
               = 8000 - 250
                = 7750 N ---- O
                                          = 5x 10<sup>4</sup>J ____ ()
          x = 50
            V = 82.4 ms-1 --- 1
      - 6.33m ____
               = 179200W ---- O
```



04 (1) mq = Ap . A ---- 01 AP =[& X105 - 1X105) = 1 X105 m9 z 1×105 x2 x10-5____01 m 2 2009 ____01 8) 27°C 1166 Coal Crobert = 1x105-3.5 x105 =0.965 ×105 --- 01 127°C' USB OSOA OF GROW' = P - 01 $\frac{0.965 \times 10^5}{300} = \frac{P}{400} - 01$ P=1.286x105 Pa -01 127' மில் பொர்த சிருக்கம் = 1.286 × 105+2.5 × 105 = 3.786×105 ___01 Ap= (3.786-1)x10 = 2.786x105 maribour Country plans 2 Ap. A m = 55,429 ____ 01 (3) Da = n CV A8 ____ OI ΔQ = 500 ×45×60 -01 PV 2 NRT -01 1×105×800= 0×8,3×300 -01 n= 0.3207 x105 -- 01 n Cv 0 500×45×60=0,3204×105× 20.785 X QQ _0 DQ = 2.025 ℃ Two Contrologico 27°C + 2.025°C = 29.025'c ____01

(4) அறையின் இசமை நிராவியின் திணிவு = 2.5 × 60 × 45 - 01 = 67509 - 01 1m3 trapulai 507. emper Erral = 24.9 x 50 --- 01 = 12-459 ----01 ந்தியம் முவன்க நாடியாற்ற நாடியாற்றில் த क्षित्राणील देवें काणा क्षित्राम्य = 6750 +12.459 = 20.89 9 ---- 01 80,84 ×100 -01 -01 = 80% (5) 50 = m x100 - 01 m= 12.6759 --- 01 = 20.84.9 1m3 desposition दिनात्वीधीलं हीन्त्रीथ = 20.8 - 12.675 -01 = 8.2159 800mg din = 8.215 ×800 = 6572 9



ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

✓ t.me/Science Eagle ▶ YouTube / Science Eagle f 💆 🔘 /S cience Eagle S L





- C.Maths
- Physics
- Chemistry
 - + more