



CHEZHIAN

COLLEGE OF EDUCATION

Accredited by NAAC with 'B' Grade
Recognized under section 2(f) Status of the UGC Act 1956 Dated : 25.05.2012
(Approved by Govt. of Tamilnadu, NCTE &
Affiliated to Tamilnadu Teacher's Education University, Chennai)



2020 - 2022

B.Ed., Degree Course

Demonstration Record : Level

Name : L. RENGAMBAL
Year / Major : D. MATHEMATICS
Reg.No. : 1240620BD124

தெய்வ காலம் - 1

- மாணவ ஆசிரியர் பெயர் : டீனா. பிரணாகாம்பாணி
- விநாயகரயாணர் பெயர் : தெய்வ. C. சகீலா M.Sc., M.Ed.,
- நிர்வகணத்தின் பெயர் : தெய்வணி கல்விப்பயலீ கல்விப்பாதி
- வகுப்பு : 8-ம் வகுப்பு
- பாடம் : கணிதம்
- குறைவு : அளவைகள்
- குறைந்த குறைவு : வட்டம் (10) வட்டக்கோணப் பகுதி
- காலம் : 45 - நிமிடம்

கற்பித்தல் கோக்கங்கள் :-

i) அறிவு பெறுதல் :-

அளவைகள்	பற்றிய	அறிவைப்
---------	--------	---------

பெறுதல் .

ii) புரிந்து கொள்ளுதல் :-

அளவைகள்	பற்றிய	அறிவை
---------	--------	-------

புரிந்துக் கொள்ளுதல்.

iii) பயன்படுத்துதல் :-

அளவைகள்	பற்றாய	அறையறைப்
பயன்படுத்தி	உடலில்	உட்கொண்ப
புதி	புதி	தொழிலை

iv) குறியீடு :-

அளவைகள்	கணக்கெணை	திருத்தம்
அளவைகள்	கணக்கெணை	திருத்தம்

கற்பித்தல் முறைகள் :-

i) ஆயத்தப்படுத்தல் :-

ஆயத்தப்படுத்தல்	கிழக்கண்ட	உணர்ச்சிகளை
ஆயத்தப்படுத்தல்	கிழக்கண்ட	உணர்ச்சிகளை

1) அளவைகள்

அளவைகள்	பயன்படுத்தும்	புதி	உணர்ச்சிகளை
---------	---------------	------	-------------

தொழிலை?

2) பற்றாய

பற்றாய	அளவைகள்	உணர்ச்சிகளை
--------	---------	-------------

(தற்போது)?

ii) பரபர அளவுகள் :-

அளவுகள்	பற்றாய	அளவுகள்	பற்றாய
அளவுகள்	பற்றாய	அளவுகள்	பற்றாய

அளவுகள்

அளவுகள்	பற்றாய	அளவுகள்	பற்றாய
---------	--------	---------	--------

பற்றாய

உணர்ச்சிகளை

$$\theta = \frac{360}{n}$$

அளவுகள்

அளவுகள்

அளவுகள்

அளவுகள்

அளவுகள்

அளவுகள்

அளவுகள்

அளவுகள்

வட்டக்கோணப் பகுதியின்
 மையம் மீளம் } $E = \frac{\theta}{360} \times 2\pi r$ அலகுகள்

வட்டக்கோணப்பகுதியின்
 பரப்பளவு } $A = \frac{\theta}{360} \times \pi r^2$ சதுர அலகுகள்

வட்டக்கோணப்பகுதியின் } $P =$ வட்டமையம் மீளம் + $2\pi r$
 சுற்றளவு } $P =$ வட்டமையம் மீளம் + $2\pi r$

$r = l + 2r$

மீளம் மீளம் மீளம் மீளம் மீளம் மீளம்

மீளம் மீளம் மீளம் மீளம்

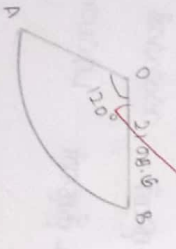
மீளம் :-

மீளம் வட்டக்கோணப் பகுதியின் மீளம் 21 மீ.

மீளம் மீளம் மீளம் மீளம் மீளம் மீளம்
 i) மீளம் மீளம், ii) மீளம் மீளம், iii) மீளம் மீளம்

$[n = \frac{22}{7}]$

மீளம் :-



மீளம் $r = 21$ மீ., மீளம் $\theta = 120^\circ$,

i) மீளம் மீளம், $l = \frac{\theta}{360} \times 2\pi r$ அலகுகள்

$= \frac{120}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 21$
 $= 2 \times 22$

$l = 44$ மீ.

ii) வட்டக்கோணப் பகுதியின் பரப்பளவு,

$A = \frac{\theta}{360} \times \pi r^2$ ச.அ
 $= \frac{120}{360} \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21$
 $= 22 \times 21$

~~$A = 462$ மீ. 2 (தவறாயமாக)~~

iii) வட்டக்கோணப் பகுதியின் சுற்றளவு,

$P = l + 2r$ அலகுகள்
 $= 44 + 2 \times 21$
 $= 44 + 42$

$P = 86$ மீ. (தவறாயமாக)

வி. நாள்:-

7.5 ௦௪.15 சூரியன் மூன்று மணி நேரமாகிய சூன்

பேசு சூரியன் மூலக்கோணம் பகுதிகளாகப் பகுக்கப்பட்ட

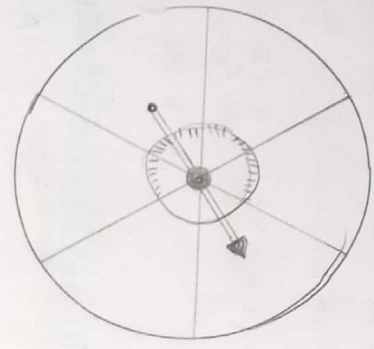
பகுதிகள் பற்றியவைக் காண்க.

தீர்வு:-

சூன் $\theta = 7.5$ ௦௪.15

$n = 6$

வட்டக் கோணம் பகுதிகள் பற்றியவை



$$A = \frac{1}{n} \times \pi r^2$$

$$= \frac{1}{6} \times \pi \times 7.5 \times 7.5$$

$$= \frac{1}{6} \times \pi \times 56.25$$

$$A = 9.375 \text{ ௦௪.15}^2$$

வினாக்கள் விடை:-

சூரியன் மூன்று மணி நேரமாகிய சூன்

பேசு சூரியன் மூலக்கோணம் பகுதிகளாகப் பகுக்கப்பட்ட

பகுதிகள் பற்றியவைக் காண்க.

தீர்வு:-

சூன் $\theta = 7.5$ ௦௪.15

$n = 6$

வட்டக் கோணம் பகுதிகள் பற்றியவை

வினாக்கள் விடை:-

சூரியன் மூன்று மணி நேரமாகிய சூன்

பேசு சூரியன் மூலக்கோணம் பகுதிகளாகப் பகுக்கப்பட்ட

பகுதிகள் பற்றியவைக் காண்க.

தீர்வு:-

சூன் $\theta = 7.5$ ௦௪.15

$n = 6$

வட்டக் கோணம் பகுதிகள் பற்றியவை

வினாக்கள் விடை:-

சூரியன் மூன்று மணி நேரமாகிய சூன்

பேசு சூரியன் மூலக்கோணம் பகுதிகளாகப் பகுக்கப்பட்ட

பகுதிகள் பற்றியவைக் காண்க.

தீர்வு:-

சூன் $\theta = 7.5$ ௦௪.15

கருப்பரை பயன்பாடு :-

சுசிரியர் கருப்பரையால் எழுதியது, கடைசியில் மனித மானவையுக்கும் மிக அடிநாகும் தொழிலாகவும் தொழிலாகும்.

சுணைக்கொடுப்பு பயன்படுத்திய வழி :-

சுடி அட்டை, உரை படத்தினால், அட்டை போன்றவற்றை கொண்டு எழுதிய பொதுக்கு அளிக்கிறார்.

மீள்பார்வை :-

1. மலலன் ரிசைம் கொணவற்றகாண
2. வட்டிக் கொண்ப பதிலுடன் பரப்பளவுகாண
3. வட்டிக் கொண்ப பதிலுடன் சான்றாவற்றகாண
4. சூரை வட்டிலின் மையக்கொண்பம் உருக.
5. கால் வட்டிலின் மையக்கொண்பம்

உருக

ஆப்டைபிய :-

1. ஆறு வட்டிக் கொண்ப பதிலுடன் மந்தமும் அதன் மையக்கொண்பம் ஆரம் 28 ௧௪.௮ சூரம் (1) மலலன் ரிசைம் (1') பரப்பளவு 90° என்லி அதன் [$n = \frac{22}{7}$]
2. 120 மீ அளவின் வட்ட மானகும் 8 சம அளவுள்ள வட்டகொண்ப பதிலுக்காகக் கொண்பம் அமைவு அமைவு அளவின் மானக்கட்டிபடுகிறது.

ரிசைத்தையும் காண்க.

மானவ அளவியர்
கையெழுத்து

அளவுகூர்யாளர்
கையெழுத்து