

VIDEO : [HTTPS://YOUTU.BE/NCRCa2132MM](https://youtu.be/NCRCa2132MM)

SI EXAM ZOOM CLASS
DEPT. QUOTA/OPEN QUOTA



உளவியல்

100/100

கடிகாரம்
CLOCK

NCA வில் JOIN பண்ணுங்க ஈஸியா பாஸ்

WHATSAPP NO. 8015550189 ADMISSION GOING ON



கடிதாரசம் [CLOCK]

SI, PC, TNPSC

1, 2, 4

* 60 நிமிட கிடைசுடன்

* ஒரு மண் ரெதத்திற்கு

- ஒருமுறை முன்ஹோடு முன்று
பாருங்கும்

- ஒருமுறை ரெங்கோணம்
(15 நிமிடம்)

- ஒருமுறை ரெதரதிர் திசை
(30 நிமிடம்)

* ஒரு நாள் (24 மண்)

- 24 மண் ரெதத்தில் 22 முறை
முன்ஹோடு முன்று பாருங்கும்.

• 24 மணி நேரத்தில் 44 முறை
செங்கோணம் உருவாகும்.

பெரிய முள் / நிமிட முள்	Hour 360°	Minute $\frac{360}{60} = 6^\circ$
சிறிய முள் / மணி முள்	$\frac{360}{12} = 30^\circ$	$\frac{30}{60} = \frac{1}{2}^\circ$

(i)
பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும்
இடையே சமவெளி கோணம்.

$$\frac{11}{2} \times m - 30 \times h$$

ii) பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும்
ஒன்றை ஒன்று தாக்கும்.

$$\frac{12}{11} \times m$$

Q.1) 6 மணி 45 நிமிடம் என்ற நேரத்தில்
பெரியமுள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும்
இடையே அமையும் கோணம்?

a) 66.5° b) 67.5° c) 66.8° d) 67.4°



$$\frac{11}{2} \times m - 30 \times h$$

$$\frac{11}{2} \times 45 - 30 \times 6$$

$$\frac{495}{2} - 180$$

$$247.5 - 180$$

$$= 67.5$$

விடை : (b)

Q.2) 3 மணி 25 நிமிடம் என்ற நேரத்தில்
பெரியமுள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும்
இடையே அமையும் கோணம்?

a)66.5° b)67.5° c)47.57 d)67.4°

$$\frac{11}{2} \times m - 30 \times h$$

$$\frac{11}{2} \times 25 - 30 \times 3$$

$$\frac{275}{2} - 90$$

$$137.5 - 90$$

$$= 47.5^\circ$$



விடை : (C)

Q.3) 10 மணி 25 நிமிடம் என்ற நேரத்தில் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே அமையும் எதிர் கோணம்?

a)197.5° b)203.6° c)35.3° d)12.5°

பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும்
இடையே அமையும் எதிர் கோணம்
கோணம் / எதிர் கோணம்.

$$\frac{11}{2} \times m - 30 \times h$$

$$\frac{11}{2} \times 25 - 30 \times 10$$

$$\frac{275}{2} - 300$$

$$137.5 - 300$$

$$= -162.5$$

$$\text{எதிர் கோணம்} = 360 - 162.5$$

$$360.0$$

$$162.5$$

$$\hline 197.5$$

விடை: (a)

a) 1.5 நி b) 1.30 நி c) 1.00 நி d) 1.55 நி

A blank analog clock face with a black border. The numbers 1 through 12 are arranged in a circle around a central dot. There are small tick marks between the numbers, and a larger tick mark at each number position.

$$\frac{12}{11} \times m \quad (1-2)$$

$$\frac{12}{11} \times 5$$

$$= \frac{60}{11}$$

$$= 5 \frac{5}{11}$$

1. 1000 5 10

ഉത്തര : (a)

d) 6 மணி 33 நி

(6-7)
└ 30m



$$= 32 \frac{8}{11}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 11 \overline{) 360} \\ \underline{33} \\ 30 \\ \underline{22} \\ 8 \end{array}$$

61000 325

മിത: (b)

Q.6) 1 மணிக்கும் 2 மணிக்கும் இடையே எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் ஒன்றுக்கொன்று நேர் எதிரே நேர்கோட்டில் அமையும்?

a) 1 மணி 37நி

b) 1 மணி 38நி

c) 1 மணி 34நி

d) 1 மணி 36நி

நேர்எதிரே நேர்கோட்டில் அமையும்.

(1-2)
நேர் 7 (35)m

$$\frac{12}{11} \times m$$

$$\frac{12}{11} \times 35 = \frac{420}{11}$$

$$= 38 \frac{2}{11}$$

1 மணி 38நி

$$\begin{array}{r} 38 \\ 11 \overline{) 420} \\ \underline{33} \\ 90 \\ \underline{88} \\ 2 \end{array}$$



விடை : (b)

Q.7) 8 மணிக்கும் 9 மணிக்கும் இடையே எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் ஒன்றுக்கொன்று நேர் எதிரே நேர்கோட்டில் அமையும்?

a) 8 மணி 10 நி

b) 8 மணி 13 நி

c) 8 மணி 11 நி

d) 8 மணி 12 நி

(8-9)
சதிர 2(10)m

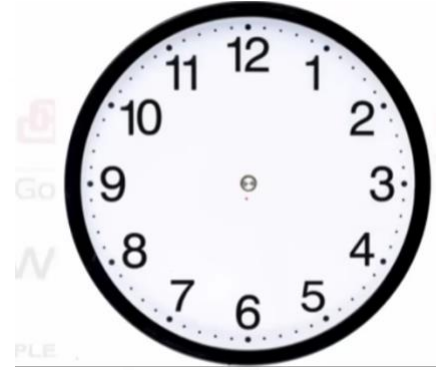
$$\frac{12}{m} \times m$$

$$\frac{12}{11} \times 10 = \frac{120}{11}$$

$$= 10 \frac{1}{11}$$

8 மணி 10 நி

விடை : (a)



$$\begin{array}{r} 10 \\ 11 \overline{) 120} \\ \underline{11} \\ 10 \end{array}$$

Q.8) 4 மணிக்கும் 5 மணிக்கும் இடையே எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறியமுள்ளும் ஒன்றுக்கொன்று நேர் எதிரே நேர்கோட்டில் அமையும்?

a) 4 மணி 54 நி

b) 4 மணி 55 நி

c) 4 மணி 54 நி

d) 4 மணி 58 நி

(4 - 5)
சமீப (10) (50m)

$$\frac{12}{11} \times m$$

$$\frac{12}{11} \times 50$$

$$= \frac{600}{11} = 54 \frac{6}{11}$$

$$= 4 \text{ மணி } 54 \text{ நி}$$



Q.9) 8 மணி முதல் 8.30 மணிக்கு இடையே எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும் ஒன்றுக்கொன்று செங்கோணத்தில் அமையும்?

a) 8 மணி 27 நி

b) 8 மணி 28 நி

c) 8 மணி 25 நி

d) 8 மணி 26 நி

ஒன்றுக்கொன்று செங்கோணத்தில்

அமையும்

(8 - 8:30) செங்கோணம்
15'

$$\frac{12}{11} \times 25$$

$$\frac{12 \times 25}{11} = \frac{300}{11}$$

$$= 27 \frac{3}{11}$$

8 மணி 27 நி



விடை : (a)

Q.10) 4.30 மணி முதல் 5 மணிக்கு இடையே
எந்த நிமிடங்களில் பெரிய முள்ளும் சிறிய
முள்ளும் ஒன்றுக்கொன்று செங்கோணத்தில்
அமையும்?

a) 4 மணி 38 நி

b) 4 மணி 37 நி

c) 4 மணி 39 நி

d) 4 மணி 36 நி

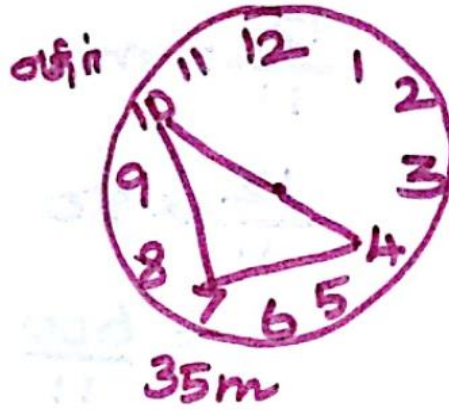
4 : 30 - 5 மணி செங்கோணத்தில்

$$\frac{12}{11} \times m$$

$$\frac{12}{11} \times 35$$

$$= \frac{420}{11}$$

$$= 38 \frac{2}{11}$$



4 மணி 38 நி

விடை : (a)

Q.11) ஒரு கடிகாரம் 3.40 எனில் அதே

கடிகாரத்தின் பிரதிபலிப்பு எதிர் கடிகாரத்தில்
என்ன நேரம் காண்பிக்கும்?

a) 8.00 மணி

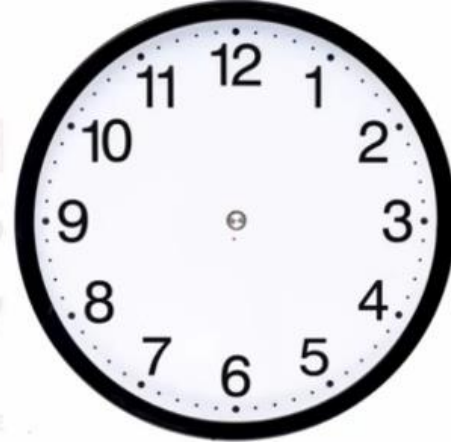
b) 8.15 மணி

c) 8.10 மணி

d) 8.20 மணி

பிரதிபலிப்பு எதிர் கடிகாரத்தில்
என்ன நேரம் காண்பிக்கும்.

$$\begin{array}{r} 11 \cdot 60 \\ 3 \cdot 40 \\ \hline 8 \cdot 20 \end{array}$$



Q.12) ஒரு கடிகாரம் 2.15 எனில் அதே
கடிகாரத்தின் பிரதிபலிப்பு எதிர் கடிகாரத்தில்
என்ன நேரம் காண்பிக்கும்?

a)9.45 மணி

b)9.30 மணி

c)9.10 மணி

d)9.35 மணி



விடை : 9:45

Q.13) ஒரு நாளில் (24 மணிநேரத்தில்)
எத்தனை முறை பெரிய முள்ளும் சிறிய
முள்ளும் ஒன்றையொன்று தொட்டு
செல்லும்?

a)22 b)12 c)24 d)6

Q.14) ஒரு நாளில் (24 மணிநேரத்தில்) எத்தனை
முறை பெரிய முள்ளும் சிறிய முள்ளும்
ஒன்றிற்கொன்று நேர் எதிராக நேர்க்கோட்டில்
அமையும்?

a)24 b)12 c)22 d)6

Q.15) ஒரு நாளில் (24 மணிநேரத்தில்)
எத்தனை முறை பெரிய முள்ளும் சிறிய
முள்ளும் ஏற்படுத்தும் செங்கோணம்?

a)44 b)42 c)38 d)41