



# KHAN GLOBAL STUDIES

## The Most Trusted Learning Platform



**HITESH SIR**

CLOCK

पार्ट 2

पडी

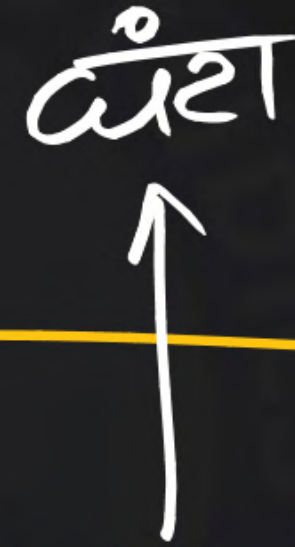


## REASONING By Hitesh Mishra Sir

कोण



अंतर



$$\frac{11}{2}m = 30H \pm Q$$

मिनर



धीरा  
Angle (कोण)



2:10 बजे कितने degree

का कोण होगा सुझावों  
के बीच बनेगा ?

$$\frac{11}{2} \times 10 = 30 \times 2 \pm Q$$
$$55 - 60 = \pm Q$$

$$\boxed{+5 = +Q}$$

$$\frac{11}{2} M = 30H \pm Q$$

Trick 1:5 का  
Ratio मिले तो  
धर और मिले  
का आकर Angle  
मिलने है।



## REASONING By Hitesh Mishra Sir

$$\underline{\underline{10^{\circ} 50}}$$

$$\frac{11}{2}M = 30H \pm Q$$

$$\frac{11}{2} \times 25 = 30 \times 10 \pm Q$$

$$275 - 300 = \pm Q$$

$$+25^{\circ} = +Q$$

$$\frac{\text{Trick}}{\underline{\underline{(1^{\circ} 5)}}}$$

$$\begin{aligned} \text{Given} &= \frac{50}{2} \\ \text{min} &= 25^{\circ} \end{aligned}$$

Trick  
②

1:4 का हो जाय तो दिए गए

मिनट का सबल Angle निकलेगा।

5:20

$$\frac{11}{2}M = 30H + \theta$$

$$\frac{11}{2} \times 20 = 30 \times 5 + \theta$$

$$110 - 150 = -\theta$$

$$+40 = +\theta$$

1:4  
5:20  
↓

$$20 \times 2 = 40^\circ$$



## REASONING By Hitesh Mishra Sir

Trick  
3

4:40 वाजे Angle

$$\frac{11}{2}M = 30H \pm Q$$

$$\frac{11}{2} \times 40 = 30 \times 4 \pm Q$$

$$220 - 120 = \pm Q$$

$$100 = Q$$

1:10 ↙  
4:40 ↘

$$40 \times 2.5 = \underline{\underline{100^\circ}}$$

1

दोपहर में एक घड़ी शुरू हो गई है घड़ी में 5:10 पर घंटे की सुई ने कितना डिग्री का कोण बनाया है?

$$\boxed{5:10}$$

$$\frac{11}{2}M = 30H + Q$$

$$\frac{11}{2} \times 10 = 30 \times 5 + Q$$

$$55 - 150 = +Q$$

$$+95 = +Q$$

(A)  $155^\circ$  ✓

(C)  $130^\circ$

12 बजे से  $5 \times 30$

↓

$\boxed{5:10}$

(B)  $67^\circ$   $\frac{150}{+5}$

(D)  $230^\circ$



2

$$\frac{11}{2} \times 25 = 30 \times 6 + Q$$

$$275 - 180 = Q$$

$$95 = Q$$

What is the angle between hour and minute hands at 6:50?

6 : 50 पर घड़ी के घंटे और मिनट की सुई के बीच कोण की माप क्या होगी?

- a)  $85^\circ$
- b)  $90^\circ$
- ✓ c)  $95^\circ$
- d)  $100^\circ$

3

What will be the angle  
between the hands at 4:40 in a  
clock?

किसी घड़ी में 4 : 40 पर सुइयों

$$\frac{11}{2} \times 40 = 30 \times 4 + \theta$$

$$220 - 120 = \theta$$

$$100^\circ = \theta$$

के बीच का कोण क्या होगा?

a)  $170^\circ$

✓ b)  $100^\circ$

c)  $140^\circ$

d)  $70^\circ$



4

A clock is showing time 4:00 o'clock. Time will be after hours needle turns  $135^\circ$ ?

एक घड़ी 4 : 00 बजे समय दर्शा रही है। घंटे की सुई के  $135^\circ$  घुमने के बाद समय होगा?

30° — 1  
30° — 1  
30° — 1  
30° — 1  
15° —  $\frac{1}{2}$

$4\frac{1}{2}h$

30° — 1h  
15° —  $\frac{1}{2}$   
135° —  $\frac{1}{2} \times 135^\circ$   
45  
10  
 $4.5$

- ✓ a) 8 : 30 O' clock  
b) 7 : 30 O' clock  
c) 9 : 00 O' clock  
d) 10 : 30 O' clock

5

The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 4.20, is:

- a)  $0^\circ$
- b)  $10^\circ$
- c)  $5^\circ$
- d)  $20^\circ$

4:20 ବା  
ମିନୁଟ  
degree  
କିଏ  
ବନେବ ?

4:20  
1:5





6



10-11

10 और 11 बजे के बीच घड़ी की दोनों सुइयाँ कब आपस में मिलेंगी?

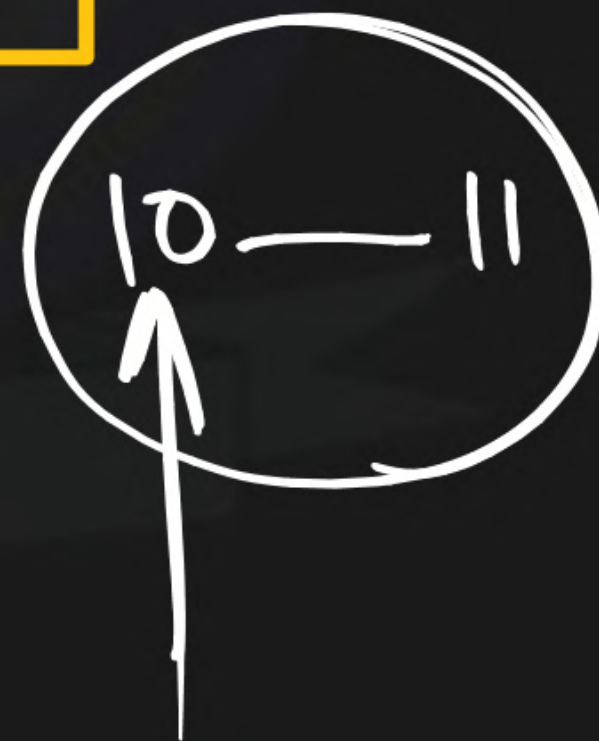
Between 10 and 11 o'clock when both the needles of the clock will meet?

$$\frac{11}{2}M = 30H \pm \theta$$

$$\frac{11}{2} \times M = 30 \times 10 \pm 0$$

$$M = \frac{300 \times 2}{11} = \frac{600}{11}$$

- 1) 10:  $54\frac{6}{11}$  बजे
- 2) 10:55 बजे
- 3) 10:52 बजे
- 4) 10:53 बजे



$$\begin{array}{r} 54 \\ 11 \overline{) 600} \\ \underline{55} \phantom{0} \\ 50 \phantom{0} \\ \underline{44} \phantom{0} \\ 60 \end{array}$$

6  
54-11



## REASONING By Hitesh Mishra Sir

7

8:50 बजे से 20 मिनट पहले बैठक स्थल पर पहुंचते हुए सतीश को यह मालूम हुआ, कि वह 40 मिनट देर से आने वाले व्यक्ति से तीस मिनट पहले आ गया है। यह बताइए कि बैठक का निर्धारित समय क्या था?

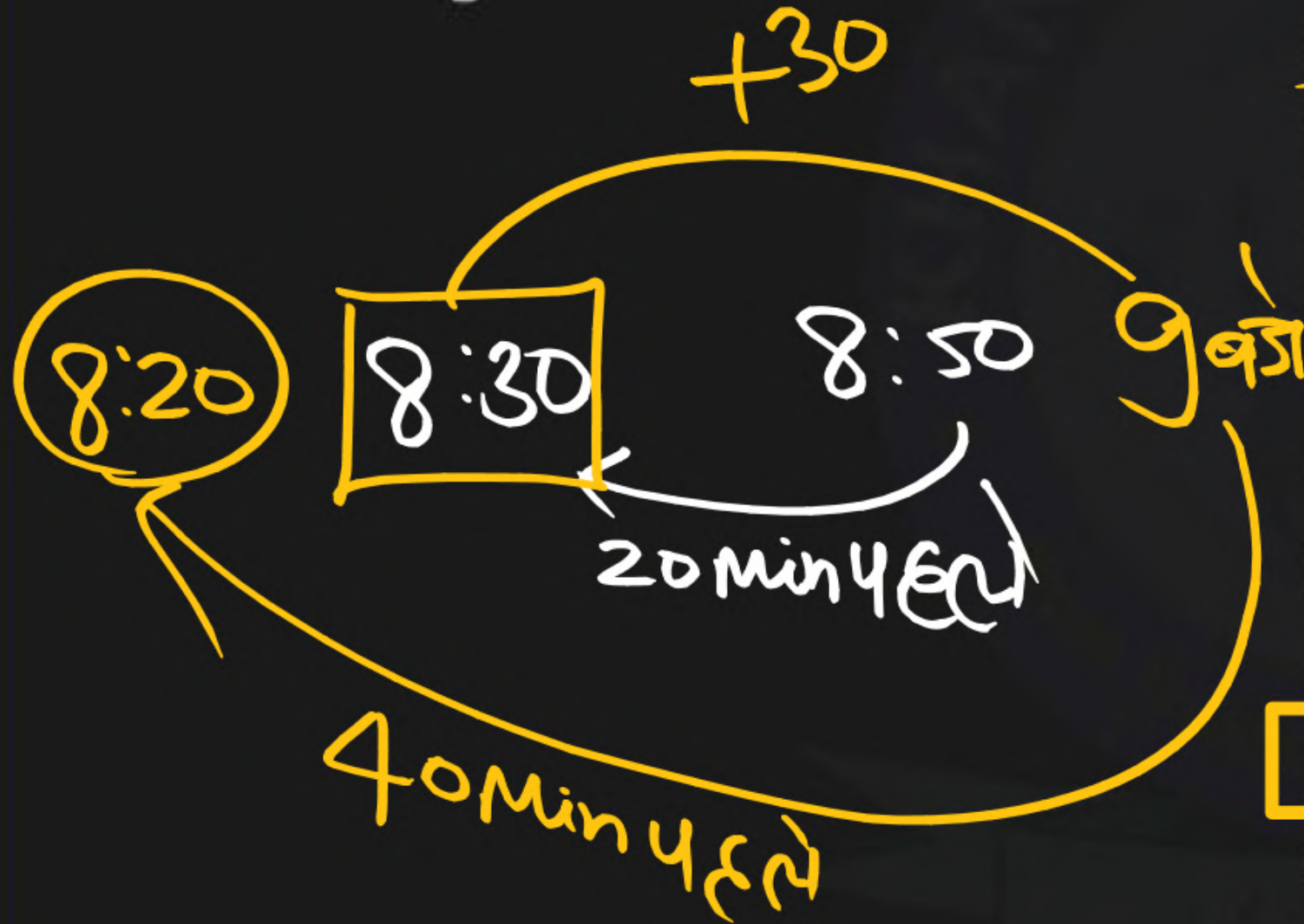
Reaching the meeting place 20 minutes before 8:50, it was known to Satish that, he has come thirty minutes before the person who came late for 40 minutes. Tell me what was the scheduled time of the meeting?

1) 8:20

2) 8:10

3) 8:05

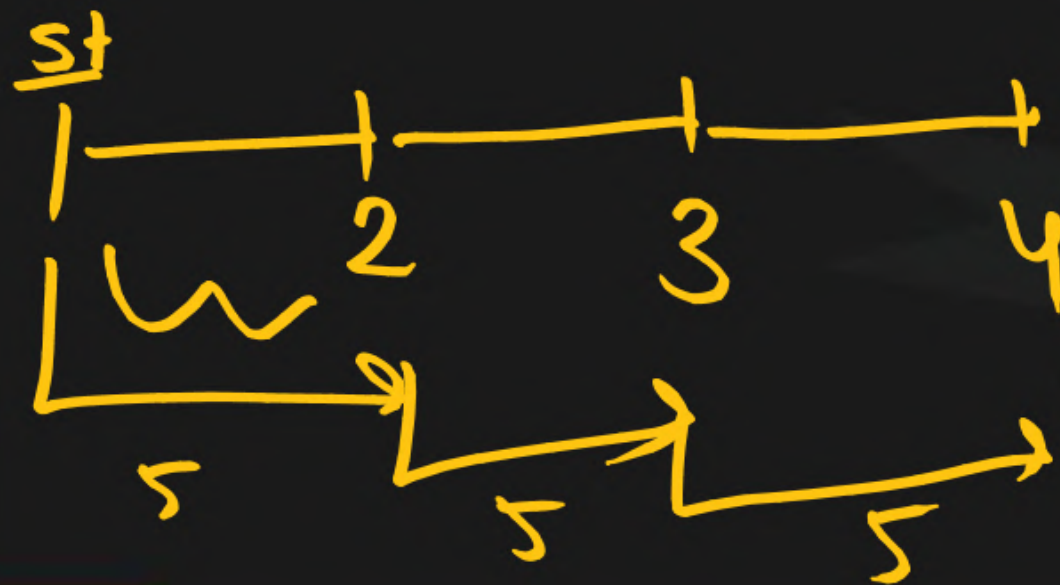
4) 8:00





8

$$\begin{array}{r}
 10-11 \rightarrow 60 \\
 11-12 \rightarrow 60 \\
 12-12:55 \rightarrow 55 \\
 \hline
 175
 \end{array}$$



A school opens from 10 a.m. to 12: 55 p.m.

There were four periods in this duration. After each period, 5 minutes given to go from one room to second room. Tell me how long each period was?

एक स्कूल सुबह 10 बजे से दोपहर 12 : 55 बजे तक खुलता है | इस अवधि में चार पीरियड लगे थे | प्रत्येक पीरियड के बाद एक कमरे से दूसरे कमरे तक जाने के लिये 5 मिनट की छुट दी जाती है | बताइए कि प्रत्येक पीरियड कितने मिनट का था?

- a) 39 मिनट/minutes
- b) 40 मिनट/minutes**
- c) 41 मिनट/minutes
- d) 42 मिनट/minutes

$$175 - 15$$

$$\frac{160}{4} = 40$$



9

16 मिनट में, मिनट की सुई घंटे की सुई की अपेक्षा आगे आ जाएगी:

1 Min में min  
की सुई =  $6^\circ$

1 Min में घंटे  
की सुई =  $\frac{1^\circ}{2} = 0.5^\circ$

मिनट की सुई 1 Min में  
घंटे की सुई से =  $6 - 0.5 = \underline{5.5}$  आगे

a) 16 Degree

b) 80 Degree

c) 88 Degree

d) 96 Degree

$16 \times 5.5$

$80 + 8$

88



# REASONING By Hitesh Mishra Sir

A clock is set right at 5 a.m. The clock loses 16 minutes in 24 hours. What will be the true time when the clock indicates 10 p.m. on 4th day?

एक घड़ी को सुबह 5 बजे सही किया जाता है। घड़ी 24 घंटों में 16 मिनट कम हो जाती है। जब घड़ी चौथे दिन रात 10 बजे इंगित करती है तो सही समय क्या होगा?

- A) 11pm B) 12pm  
C) 1pm D) 2pm

$$\begin{array}{r}
 23h44min \\
 24h \\
 \hline
 24h \\
 24h \\
 17 \\
 \hline
 89h
 \end{array}$$

$$23h44min \rightarrow 24h$$

$$23h + 44''$$

$$60$$

$$\begin{array}{r}
 345 + 11 \\
 \hline
 15 = 356h \\
 15 \\
 1 - \frac{24}{356/15}
 \end{array}$$



## REASONING By Hitesh Mishra Sir

$$24 + \frac{10}{60}$$

$$14 \frac{4}{5} + 1$$

$$\frac{145}{6}$$

# 11

$$24h \ 10min \longrightarrow 24h$$

$$\frac{145}{6}h \longrightarrow 24h$$

$$1 \longrightarrow 24 \times 6$$

$$145$$

$$29h \longrightarrow 24 \times \frac{6}{5} \times 29 = 24 \times \frac{6}{5} = \frac{144}{5} = 28 \frac{4}{5} \times 60 = 28h \ 48min$$

A clock is set right at 8 a.m. The clock gains 10 minutes in 24 hours will be the true time when the clock indicates 1 p.m. on the following day?

एक घड़ी सुबह 8 बजे सही की जाती है। 24 घंटे में घड़ी 10 मिनट आगे बढ़ जाती है, दूसरे दिन सही समय होगा जब घड़ी दोपहर 1 बजे का संकेत देती है?

A) 48 min. past 12.

B) 46 min. past 12.

C) 45 min. past 12.

D) 47 min. past 12.





# KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

## THANKS FOR WATCHING

