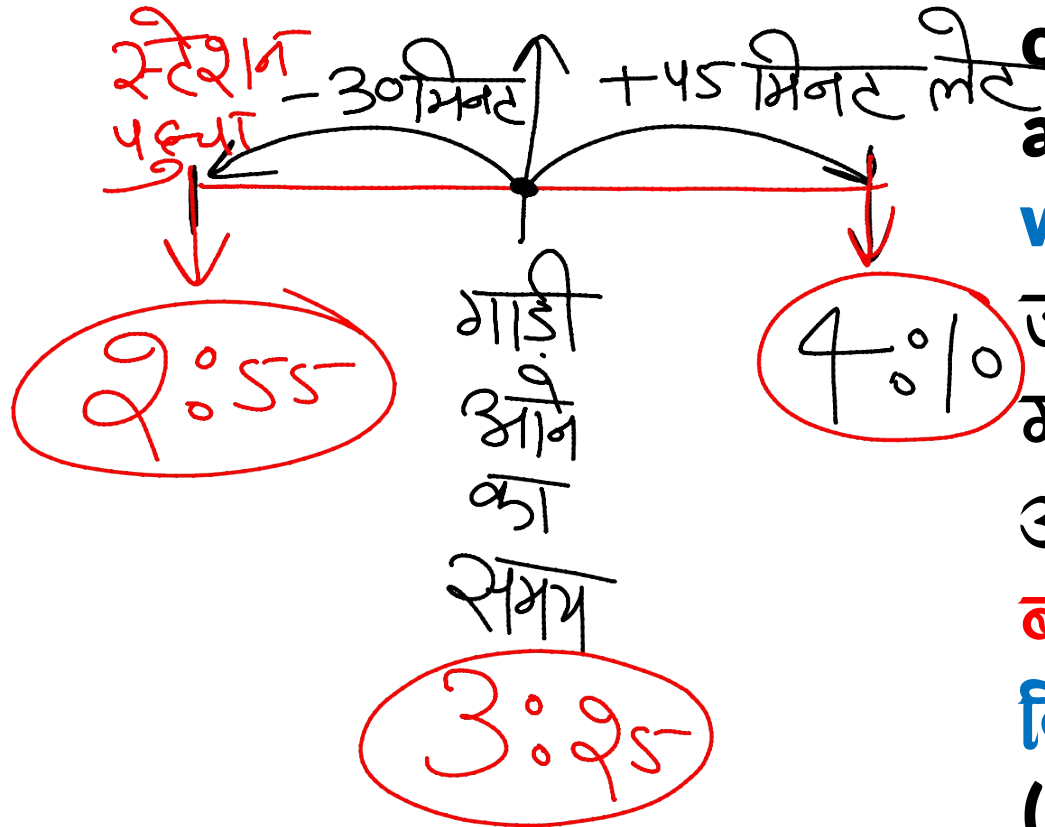


CLOCK

By Deepak Tirthyani Sir



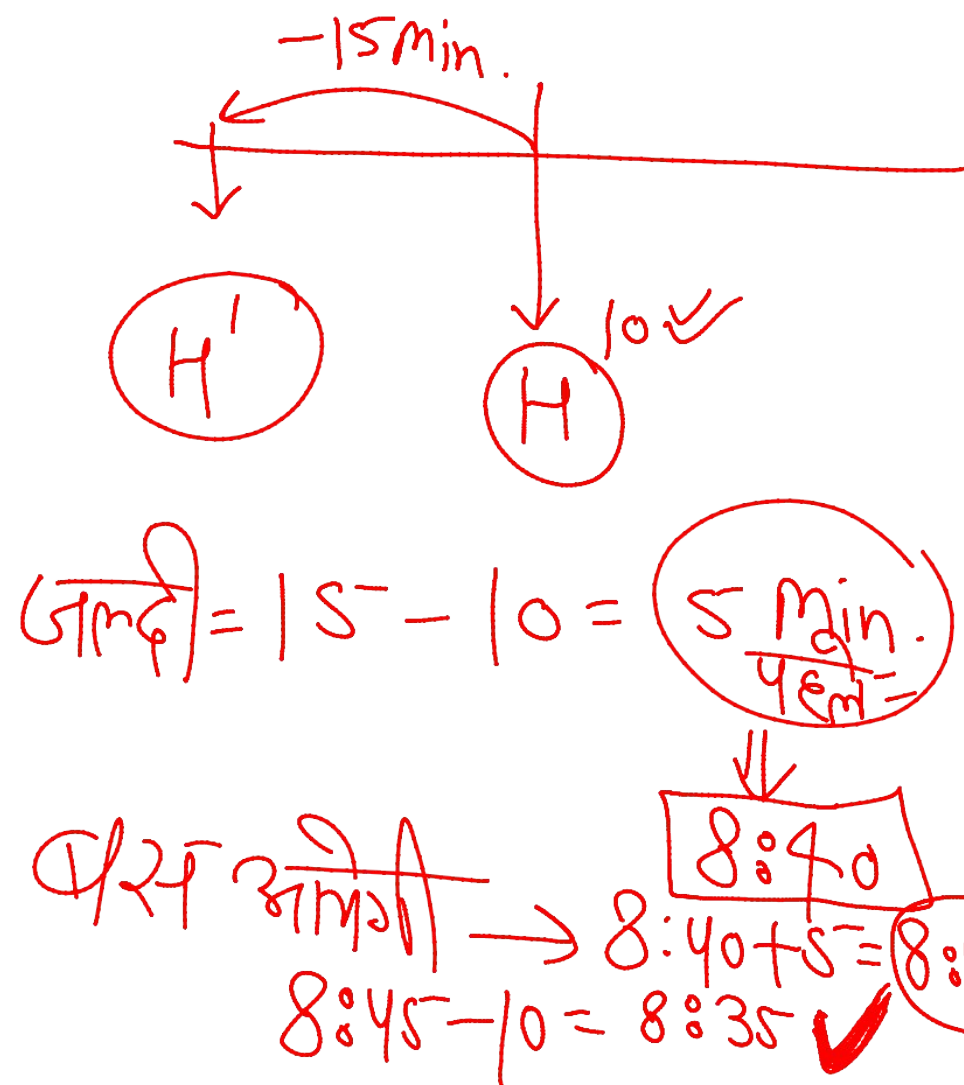
When I reached the station, I came to know that I have come half an hour before the time of my arrival. If the train was **45 minutes** late and would arrive at **4 : 10** minutes then at **what time did the station reach ?**

जब मैं स्टेशन पहुंचा तो मुझे पता चला कि मैं गाड़ी आने के ठीक समय से आधा घण्टा पहले आ गया हूँ। यदि गाड़ी **45 मिनट** लेट थी और **4 बजकर 10 मिनट** पर आएगी तो मैं स्टेशन कितने बजे पहुंचा ?

- (A) 3 : 15 (B) 2 : 55
(C) 2 : 30 (D) 3 : 20

Ashok, **15** minutes before the normal bus stop for his house. It takes **10** minutes to reach the bus stop. When he reached the stop at **8:40**, then tell **how often he usually leaves for a bus stop?**

अशोक अपने घर से बस स्टॉप के लिए सामान्य से **15** मिनट पहले निकला। बस स्टॉप पहुँचने में उसे **10** मिनट लगते हैं। वह **8:40** पर स्टॉप पहुँचा तो बताओ वह सामान्यतः कितने बजे बस स्टॉप के लिए निकलता है?



(A) 8:40

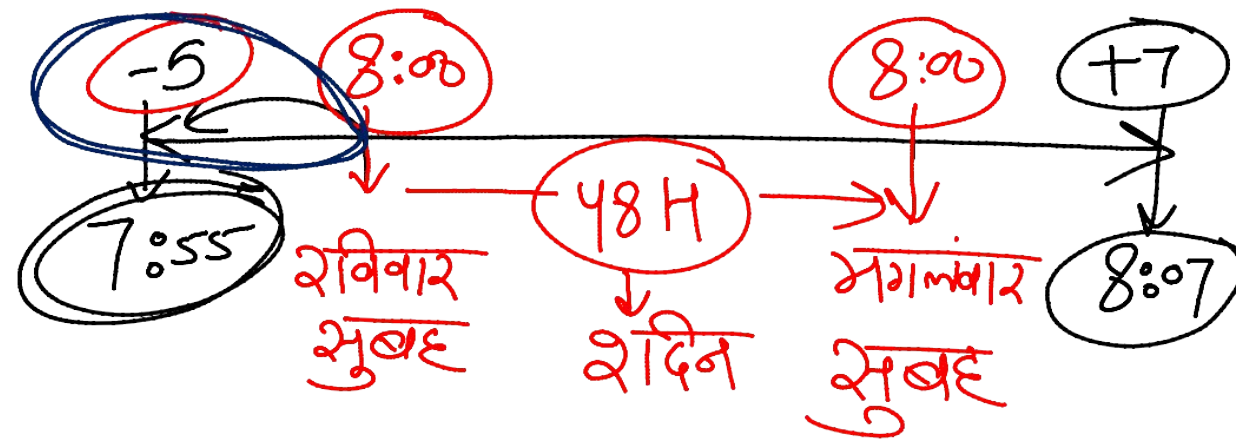
(B) 8:35

(C) 8:45

(D) 8:55

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



A clock which moves continuously fast, It lags **5 minute** on **Sunday 8 am**, it is ahead **7 minute** on **Tuesday 8 am** then find when clock shows right time?

एक घड़ी जो कि लगातार तेज हो रही है **रविवार सुबह 8:00 बजे 5 मिनट पीछे** थी, यदि यह **मंगलवार सुबह 8:00 बजे 7 मिनट आगे** है, तब इसने सही समय कब दिखाया होगा?

- (A) **Tuesday 4 am** (B) **Monday 4 am**
(C) **Sunday 8 am** (D) **Monday 8 am**

$$(5 + 7) = 12 \text{ Min.} \longrightarrow 48 \text{ H}$$

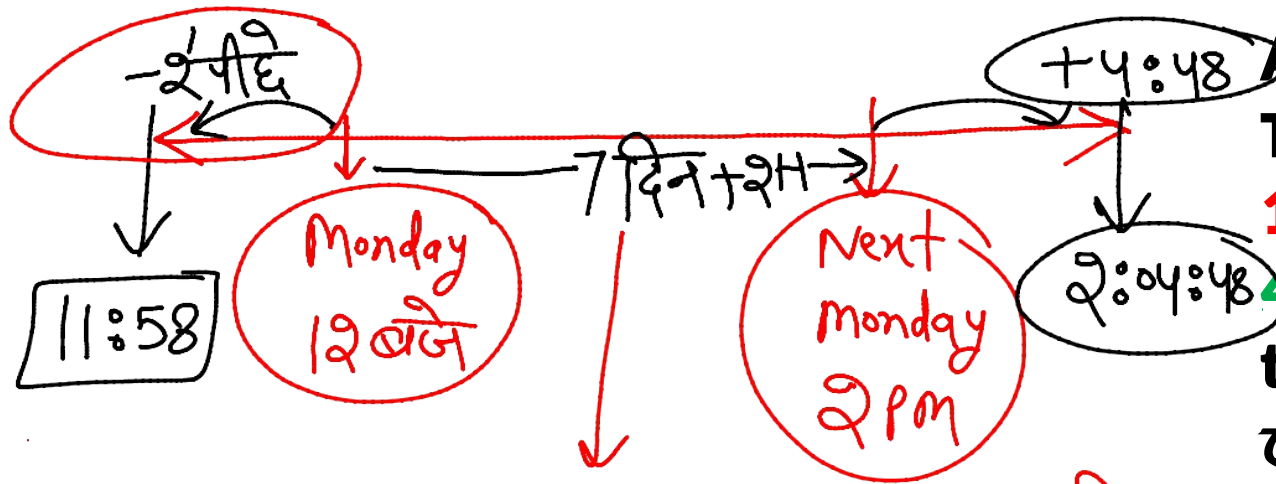
$$1 \text{ Min.} \longrightarrow \frac{48}{12} = 4$$

सही समय $\rightarrow 5 \times 4 = 20 \text{ H}$

Sunday 8 Am + 20 H = Monday 4 Am

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



$$7 \times 24 \text{ H} + 25 \text{ H} \Rightarrow 170 \text{ घंटे}$$

$$\left(2 + 4\frac{4}{5}\right) \text{ min.} \Rightarrow \left(2 + \frac{24}{5}\right) = \frac{34}{5} \text{ Min.}$$

$$\frac{34}{5} \text{ min.} \longrightarrow 170 \text{ H}$$

$$1 \text{ min.} \longrightarrow \frac{5}{60} \text{ H} \Rightarrow 25 \text{ H}$$

सही time दिखाएगी = $2' \times 25 \text{ H} = 50 \text{ H}$

Monday 12 PM + 50 H $\Rightarrow$ Wednesday 2 PM

A clock becomes faster at the same speed. This clock is **2 Minutes behind** on Monday, at **12 PM**, and next Monday afternoon at **2 PM**, **4 Min. 48 Sec.** is **fast**. Find out. Find out when the clock shows correct time?

एक घड़ी समान गति से तेज होती जाती है। यह घड़ी सोमवार दोपहर **12 बजे**, **2 मिनट पीछे** है और अगले सोमवार दोपहर **2 बजे**, **4 मिनट 48 सेकण्ड तेज** है। ज्ञात करें। ज्ञात करें घड़ी कब ठीक समय दिखाती है?

(A) मंगलवार 2 बजे दोपहर

(B) बुधवार 2 बजे दोपहर

(C) बृहस्पतिवार 3 बजे दोपहर

(D) शुक्रवार 1 बजे दोपहर

$$48 \text{ sec} = \frac{48}{60} \text{ Min.}$$

$$48 \text{ sec} = \frac{4}{5} \text{ Min.}$$

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



Wrong Clock
गलत घड़ी

Right Clock
सही घड़ी

$$(24H + 45\text{Min.}) \Rightarrow 24H$$

$$= (24H + \frac{3}{4}H) \Rightarrow 24H$$

$$\frac{99}{4}H \longrightarrow 24H$$

$$1H \longrightarrow \frac{24 \times 4}{99} = \frac{96}{99}H$$

1 x 33H
7 PM (Monday)

$$\frac{96}{99} \times 33 = 32H \checkmark$$

6 PM (Tue.)

A clock accelerates **45** minutes every **24** hours. The time of that hour in the day at **10 am** on Monday morning is mixed exactly with the correct clock. When the time of the next day is **7** in the evening, then what will be the time of the right time?

एक घड़ी प्रत्येक **24** घण्टे में **45** मिनट तेज हो जाती है। सोमवार की सुबह **10 बजे** दिन में उस घड़ी का समय सही घड़ी से ठीक मिला दिया जाता है जब उस घड़ी में अगले दिन के शाम **7** बजेंगे तो उस समय सही घड़ी का समय कितना होगा?

(A) 6 बजे

(B) 5 बजे

(C) 6:34 बजे

(D) 5:30 बजे

$$45\text{Min.} = \frac{45}{60} = \frac{3}{4}H$$

Mon. (10 AM) से Tue. 7 PM $\Rightarrow$ 33 घण्टे

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



Wrong clock
गलत घड़ी

Right clock
सही घड़ी

$$1H + 100 \text{ Sec.} \rightarrow 1H$$

$$\left(1H + \frac{100}{60 \times 60} H\right) \rightarrow 1H$$

$$\left(1H + \frac{1}{36} H\right) \rightarrow 1H$$

$$\frac{37}{36} H \rightarrow 1H$$

$$1H \rightarrow \frac{36}{37} H$$

$$4:15 \text{ PM} \rightarrow \frac{37}{4} H \rightarrow \frac{36}{37} \times \frac{37}{4} = 9H \rightarrow 4 \text{ PM}$$

$$\begin{aligned} 9H + 15 \text{ min} \\ 9H + \frac{15}{60} H \\ 9\frac{1}{4} = \frac{37}{4} H \\ 9:15 \rightarrow \frac{37}{4} H \end{aligned}$$

$$7 \text{ AM से } 4:15 \text{ PM} \rightarrow 9:15$$

A clock that gets **5 seconds faster** in **3 minutes**. It is done right at **7 o'clock** in the morning. At the same day in the afternoon when the clock shows four and four times, what will be the right time at that time?

एक घड़ी जो **3 मिनट** में **5 सेकंड तेज** हो जाती है। उसे **7 बजे** सुबह सही समय किया जाता है। उसी दिन दोपहर में जब घड़ी समय सवा चार दिखाती है तो उस समय सही समय क्या होगा?

(A) 3 बजकर $59\frac{7}{12}$ मिनट

(B) 4 बजे ✓

(C) 3 बजकर $58\frac{7}{11}$ मिनट

(D) 4 बजकर $2\frac{3}{11}$ मिनट

$$3 \text{ Min} \rightarrow +5 \text{ Sec.}$$

$$1 \text{ Min.} \rightarrow \frac{5}{3} \text{ Sec.}$$

$$60 \text{ min.} \rightarrow \frac{5}{3} \times 60 = 100 \text{ Sec.}$$

$$1 \text{ Hour} = 100 \text{ Sec.} \quad *$$

A clock fast **1 hour** in each **24 hour**. If clock shows correct time on **Sunday 9 am** then what is the **correct time**, when clock, shows **11:00 am Tuesday**?

एक घड़ी हर **24 घंटे** में **एक घंटे** तेज हो जाती है यदि इससे **रविवार सुबह 9:00** बजे सही किया गया हो तब उस समय सही समय क्या होगा। जब घड़ी **मंगलवार सुबह 11:00** बजे दिखाएगी।

- (A) Wednesday/बुधवार 9:00 AM
- (B) Monday/सोमवार 7:00 AM
- (C) Tuesday/मंगलवार 9:00 AM
- (D) Monday/सोमवार 9:00 AM

Thank you
~~~~~x~~~~~x~~~~~