

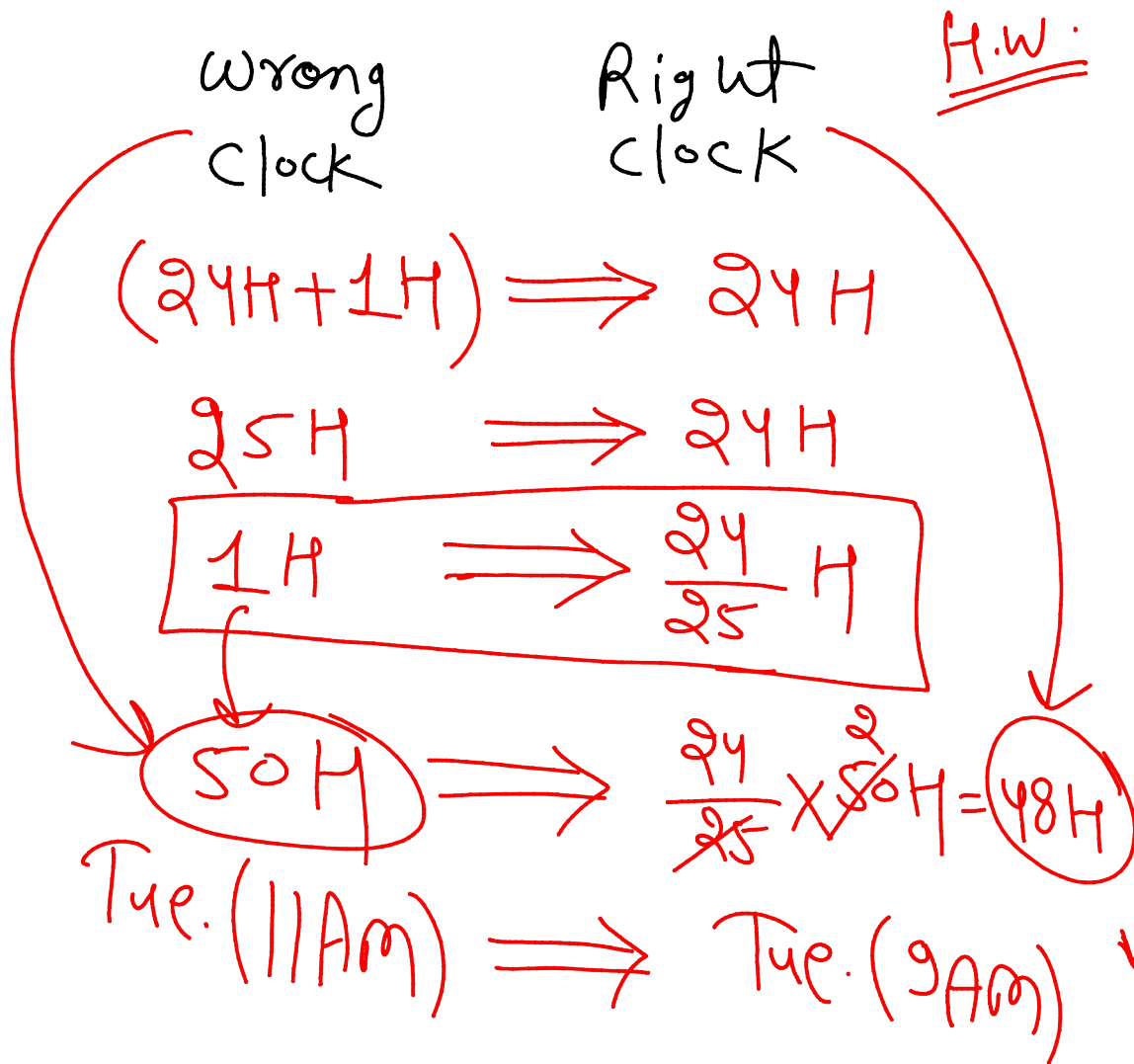
CLOCK

PART-07

By Deepak Tirthyani Sir

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



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

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



$$\begin{array}{l} 1^{\text{st}} \text{ से } 11 \rightarrow 11:60 \checkmark \\ 11^{\text{th}} \text{ से } 1 \rightarrow 23:60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11:60 \\ - 8:50 \\ \hline 3:10 \end{array}$$

If a clock shows **8:50** , if you look at it in the mirror , the reflection time will be.

किसी घड़ी में **8 बजकर 50 मिनट** हो रहे हैं यदि इसे दर्पण में देखते हैं तो प्रतिबिम्ब समय होगा।

(A) 16 : 10

(B) 5 : 20

(C) 6 : 10

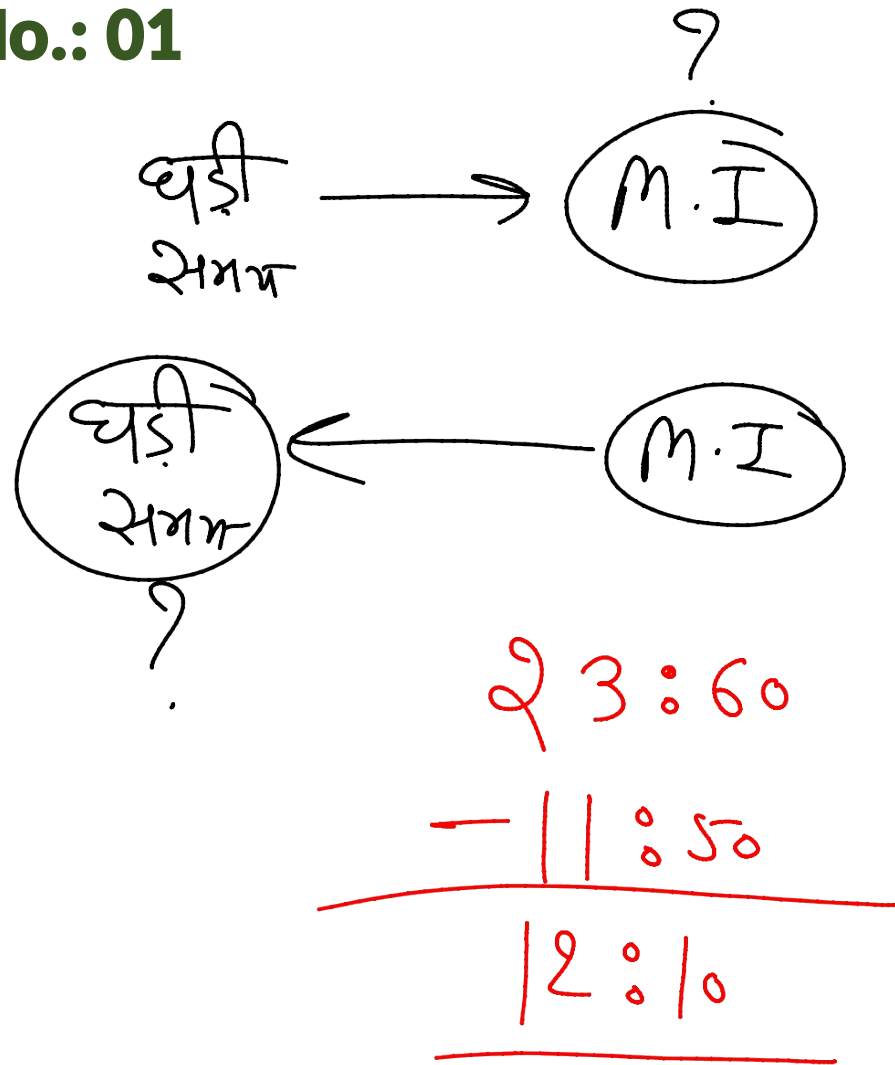
☒ (D) None of these

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



Q. No.: 01



When a **clock's** time is seen in the mirror **11: 50**, then what is happening in the real time in the clock-

किसी **घड़ी** के समय को दर्पण में देखने पर **11 : 50** दिखाई देता है तो घड़ी में वास्तविक समय क्या हो रहा है-

(A) 01 : 10

(B) 8 : 50

(C) 12 : 10

(D) None of these

11:50 → 12:10

2 : 30
H m

$$\theta = \frac{11}{2} \times \text{min.} - 30 \times H$$

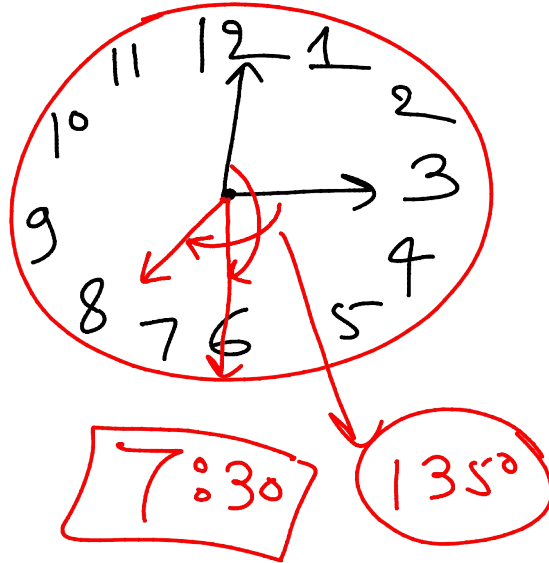
$$\frac{11}{2} \times 30 - 30 \times 2$$

$$\theta = 165 - 60 = 105^\circ$$

What **angle** will be drawn between the clock needles at **2:30** ?

2 बजकर 30 मिनट पर घड़ी की सुइयों के मध्य कितने अंश का **कोण** बनेगा?

- (A) 100° **(B) 105°** *Answer*
(C) 110° (D) 115°

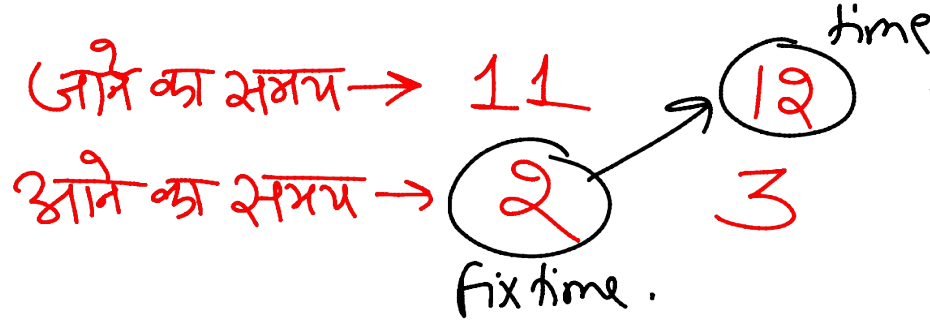


A clock is showing time of **3:00**.
What will be the time after the
hourly needle turn **135** degrees?
एक घड़ी **3:00** बजे का समय दर्शा
रही है। घण्टे की सुई **135°** डिग्री
घूमने के बाद समय क्या होगा?

- (A) 8:00 (B) 9:40
(C) 7:30 (D) 9:20

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



Formule

$$\text{Fix time} = \frac{60}{13} \times \text{time}$$

$$\text{परिणाम} = \frac{60}{13} \times \text{समय}$$

$$= \frac{60}{13} \times 12$$

$$= \frac{720}{13} \Rightarrow 55 \frac{5}{13}$$

Shabnam went to the market from **11 am** to **12 pm** and returned between **2 pm** to **3 pm** o'clock in the afternoon. So she saw that the position of both the needles of the clock are interchange, in **which time she was back?**

शबनम प्रातः काल **11** से **12** बजे बाजार गयी तथा दोपकर **2** से **3** बजे के बीच वापिस लौटी।
 उसने देखा कि घड़ी की दोनों सुइयों की स्थिति परिवर्तित हो गयी है, **तो वह कितने बजे वापिस लौटी-**

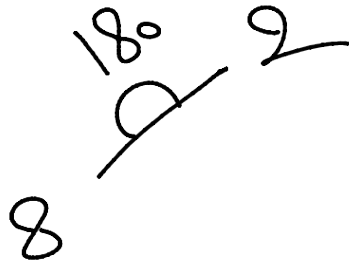
(A) $11 : 55 \frac{5}{13}$

✓ (B) $2 : 42 \frac{8}{13}$

(C) $2 : 45 \frac{3}{13}$

(D) $2 : 55 \frac{5}{13}$

Q. No.: 01



A clock is showing time of **8 o'clock**.
How many parts of the clock will
rotate by **2 o'clock** in the clock?

एक घड़ी प्रातः के **8 बजे** का समय दर्शा
रही है। घड़ी में अपरान्ह के **2 बजे** तक
घण्टे की सूई कितने अंश घूमेगी?

(A) 150°

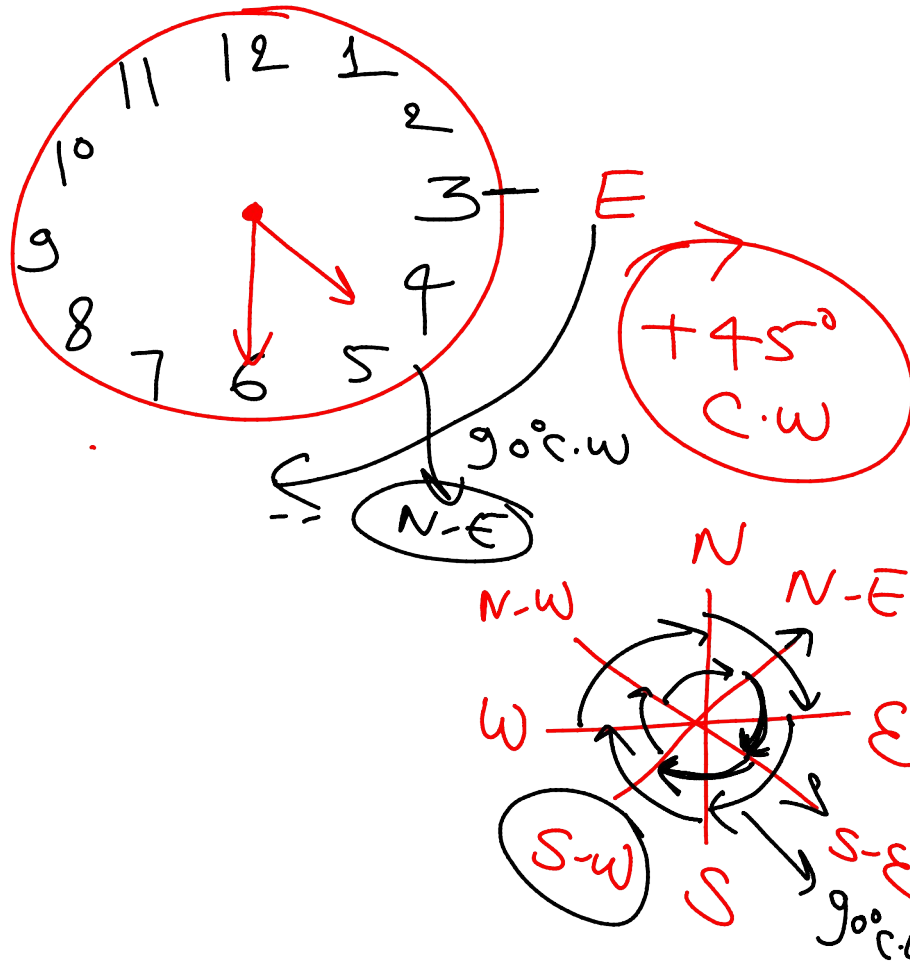
(B) 144°

(C) 168°

✓ (D) 180°

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



It is **4:30** in a clock, If at this time the minute needle was towards the east, on which side would the hourly needle be?

एक घड़ी में **4 बजकर 30 मिनट** हुए हैं। यदि इस समय मिनट की सुई पूर्व की ओर होता घण्टे की सुई किस ओर होगी?

☒ (A) North/उत्तर

☐ (B) South-East/दक्षिण-पूर्व

☒ (C) North-East/उत्तर-पूर्व

☐ (D) South-West/दक्षिण-पश्चिम

If the real time is happening at **12:30**, what will be the time reflected in this situation?

यदि वास्तविक समय **12 बजकर 30 मिनट** हो रहे हों तो इस स्थिति में प्रतिबिम्ब समय क्या होगा?

- (A) 12 : 30 (B) 11 : 30
(C) 6 : 30 (D) 1 : 30

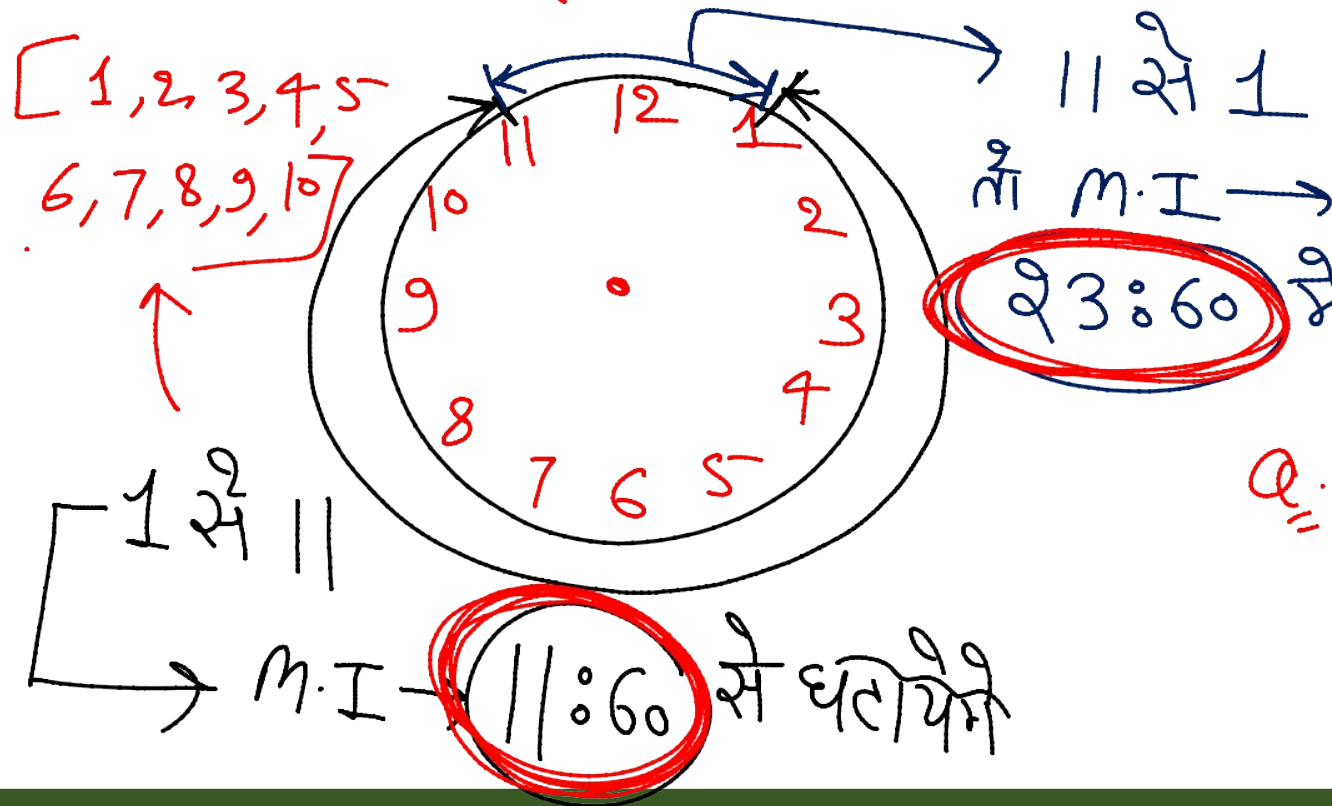
CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



घड़ी का दर्पण प्रतिबिम्ब

Mirror Image of Clock



12-6
= 6
hr.

If **6** shows in a clock, what will be the **reflected time**?

यदि किसी घड़ी में **6** बज रहे हो, तो **प्रतिबिम्ब समय** क्या होगा?

(A) 12 : 31

(B) 6 : 00

(C) 6 : 30

(D) 12 : 00

Q.

4:00
घड़ी



M.I. → ?

12-4 = 8:00 hr

12:00 से घटायेगे
पूर्व घण्टों का

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



1:40
घड़ी
दर्शित प्रतिबिम्ब
M.I. $\rightarrow$?

Q. 5:35
का M.I.

$\Rightarrow$ 11:60
5:35

6:25

11:60
- 1:40

10:20

If the reflective time is taking **1 : 40**, what will be the **real time** in this situation?

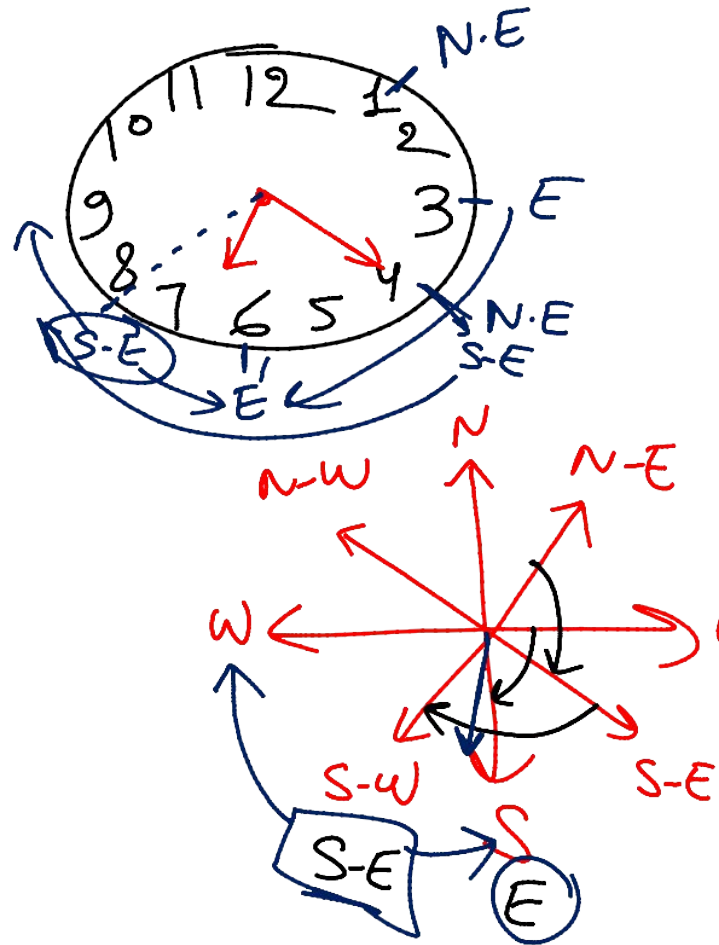
यदि प्रतिबिम्बित समय **1 बजकर 40 मिनट** हो रहे हों तो इस स्थिति में **वास्तविक समय** क्या होगा?

- (A) 11 : 40 (B) 5 : 45
(C) 10 : 20 (D) 11 : 20

Q. 11:40
घड़ी
दर्शित प्रतिबिम्ब
M.I. $\rightarrow$?

23:60
11:40

12:20



A clock shows **6 : 20** time and the minute hand is in the north-east direction, then in which **direction** the hour hand indicates?

यदि घड़ी में समय **6 : 20** हो तथा मिनट की सुई उत्तर पूर्व दिशा की ओर इशारा करती हो, तो घण्टे की सुई **किस दिशा** की ओर इशारा करेगी ?

(A) West/पश्चिम
(C) East/पूर्व

(B) South-East/दक्षिण-पूर्व
(D) North-West/उत्तर-पश्चिम

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR

Water Image / जल प्रतिबिम्ब

18:30

या

17:30

में से चटायेगे।

Q. 8:20 पर जल प्रतिबिम्ब (W.I.) → ?

$$\begin{array}{r} \Rightarrow 18:30 \\ - 8:20 \\ \hline 10:10 \text{ hr} \end{array}$$

8:40 पर W.I. → ?

$$\begin{array}{r} \Rightarrow 18:30 \\ - 8:40 \\ \hline \Rightarrow 17:30 \\ - 8:40 \\ \hline 9:50 \text{ hr} \end{array}$$

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



**THANK
YOU**