ROJGAR WITH ANKIT

Clock

PART-:12

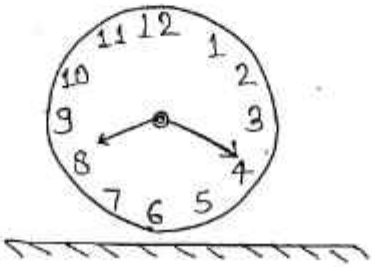
दर्पण/जल प्रतिबिम्ब

(1) 18:30
8:20
10:10
-1H
9:10

(a) 11:10
(b) 9:10 (✓)
(c) 4:10
(d) 9:15

जल प्रतिबिम्ब → 18:30 | 17:90

(a) 11:10
(b) 11:45
(c) 9:50
(d) 10:10 (✓)



→ 10:10 ✗ → 9:10

(2) 4:45 → 17:90
4:45
13:45
1:45
-1
12:45

(3) 5:25 →

(3). 9:15 → 18:30
9:15
9:15
-1H
8:15

(4). 3 व 4 बजे के बीच 315° (45°) का कोण कब बनेगा –

$\frac{2}{11}(A_1 \pm A_2)$

$A_1 \rightarrow 3\times30 = 90$

$A_2 \rightarrow 315°$

$A_1 \rightarrow$ प्रथम समय $\times 30$

$A_2 \rightarrow$ दिया कोण

$\frac{2}{11}(90+315)$

$\frac{2}{11}\times405$

$\frac{810}{11} \rightarrow 73\frac{7}{11}$ मिनट

$A_1 \rightarrow 3\times30 = 90°$

$A_2 \rightarrow 45°$

$\frac{2}{11}(90-45)$ | $\frac{2}{11}(90+45)$

$\frac{2}{11}\times45$ | $\frac{2}{11}\times135$

$\frac{90}{11} \rightarrow 8\frac{2}{11}$ मि. | $\frac{270}{11} \rightarrow 24\frac{6}{11}$ मि.

(5). 4 व 5 बजे के बीच 290° का कोण कब बनेगा?

$360° - 290° = 70°$

$\frac{2}{11}(A_1 \pm A_2)$

$A_1 \rightarrow 4\times30 = 120$

$A_2 \rightarrow 70°$

$\frac{2}{11}(120-70°)$ | $\frac{2}{11}(120+70°)$

$\frac{2}{11}\times50$ | $\frac{2}{11}\times190$

$\frac{100}{11} = 9\frac{1}{11}$ मि. | $\frac{380}{11} = 34\frac{6}{11}$ मि.

(6). क 8 व 9 बजे के बीच घण्टे की सुई मिनट की सुई से 5 मिनट आगे कब होगी?

आगे +

पीछे –

$A_1 \rightarrow 8 \times 30 = 240°$

$A_2 \rightarrow 30°$

$\frac{2}{11}(240 - 30°)$

$\frac{2}{11} \times 210°$

$\frac{420}{11} \rightarrow 38\frac{2}{11}$ मि०

मि० की सुई घण्टे की सुई से 5 मि० आगे
मि० की सुई घण्टे की सुई से 5 मि० पीछे

(7). यदि 50 मिनट पहले 4 बजकर 45 मिनट थे, तो 6 बजने में कितने मिनट हैं?

$4:45 + 50$

$15 + 35$

$\rightarrow 5:35$

$\rightarrow 25$ मिनट Ans

(8). एक विद्यार्थी सुबह 8 बजे अपने घर से विद्यालय के लिए निकलता है। रास्ते में उसे 25 मिनट का समय लगता है। विद्यालय पहुँचने पर वह 8 लैक्चर पढ़ता है, जो कि विषम सांख्यिक मान वाले लैक्चर 35-35 मिनट के होते हैं; जबकि सम सांख्यिक मान वाले लैक्चर 30-30 मिनट के होते हैं, मध्य में एक मध्यावकाश भी होता है, जो कि सम सांख्यिक मान वाले लैक्चर की मिनट का $\frac{1}{5}$ गुना होता है। अवकाश के उपरांत वह सुबह चलने वाली गति से दोगुनी धीमी गति से घर वापस आता है, तो बताओ वह कितने बजे घर पहुँचा—

$8^6 \times \frac{1}{5} = 6$

8:00 Am -

8 → 4 सम $\times 30 = 120$

4 विषम $\times 35 = 140$

$\Rightarrow 25 + 120 + 140 + 6 + 50$

$\Rightarrow 341$ मि०

$\Rightarrow 5$ घण्टे 41 मि०

$\therefore \Rightarrow$ 8:00 Am + 5 घण्टे 41 मि०

$\Rightarrow$ 1 बजकर 41 मि०

(9). 4 व 5 बजे के बीच घड़ी की सुईयाँ कब समकोण पर होगी-

$A_1 \rightarrow 4 \times 30 = 120$

$A_2 \rightarrow 90°$

$\frac{2}{11}(120-90)$	$\frac{2}{11}(120+90)$
$\frac{2}{11} \times 30$	$\frac{2}{11} \times 210$
$\frac{60}{11} = 5\frac{5}{11}$ मि०	$\frac{420}{11} = 38\frac{2}{11}$ मि०

(10). 5:30 से 6 बजे के बीच 70° का कोण कब बनेगा—
(5 व 6)

$A_1 \rightarrow 5 \times 30 = 150$

$A_2 \rightarrow 70°$

$\frac{2}{11}(150-70)$

$\frac{2}{11} \times 80 = \frac{160}{11}$

$\Rightarrow 14\frac{6}{11}$ मि०

$\Rightarrow$ 5 बजकर $14\frac{6}{11}$ मि०

$\frac{2}{11}(150+70)$

$\frac{2}{11} \times 220^{20}$

$= 40$ मि०

$=$