



தரம்

11

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2015

கணிதம் - விடைகள் பகுதி - I

தரம் 11 பகுதி I A. 2017 (Mathematics)

① $\frac{100}{4} \times 2400 = 60000$ (24 ம்)

② Q' / PnQ' (24 ம்)

③ $\log_5^{125} = 3$ (24 ம்)

④ $\frac{30 \times 20}{60} = 10 \text{ km.}$ (24 ம்)

⑤ $x \geq 1$ (24 ம்)

⑥ $y = 0$ $y = 1$ (24 ம்)

⑦ $\frac{2(a+1)+a-2}{b}$

$\frac{2a+2+a-2}{b}$ — (14 ம்)

$\frac{3a}{b} = \frac{a}{2}$ — (14 ம்)

} 24 ம்.

⑧ மனிதரட்டைகள் = 64 — (14 ம்)

தேயமான மனிதர்கள் - 32 (14 ம்)

$$(9) \quad (a+1)(a-1) / a^2 - 1 \quad (24 \text{ মিনিট})$$

$$(10) \quad \frac{b}{3} = \frac{1}{2} \quad (24 \text{ মিনিট})$$

$$(11) \quad \lg 5500 = 3.7004 \quad - \quad 24 \text{ মিনিট}$$

$$(12) \quad y = -2x - 3 \quad - \quad 24 \text{ মিনিট}$$

$$(13) \quad \left. \begin{array}{l} x \\ \sqrt{\quad} \\ \sqrt{\quad} \end{array} \right\} 24 \text{ মিনিট} \quad \text{উপরে ২১ম প্রশ্নের ১৫ মিনিট}$$

$$(14) \quad \left. \begin{array}{l} x = 6 \\ BC = 18 \end{array} \right\} 24 \text{ মিনিট}$$

$$(15) \quad AB = 12 \text{ cm} \quad 24 \text{ মিনিট}$$

$$(16) \quad \frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 1$$

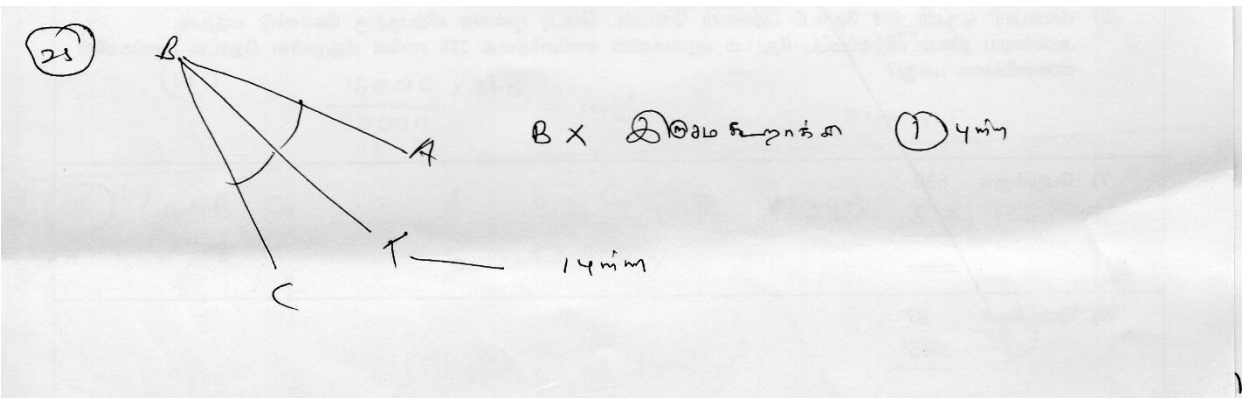
$$\left. \begin{array}{l} 5x = 6 \\ x = 1.2 \end{array} \right\} 24 \text{ মিনিট}$$

$$(17) \quad \Delta ABE = 30 \text{ cm}^2 \quad - \quad 24 \text{ মিনিট}$$

$$(18) \quad \angle D'B = 110^\circ \quad - \quad 24 \text{ মিনিট}$$

$$(19) \quad 90 + 60 = 150^\circ \quad - \quad 24 \text{ মিনিট}$$

$$(20) \quad y = 12 \quad - \quad 24 \text{ মিনিট}$$



PART I — 405 B Grade II - 2017

(1) (i) $\frac{2}{11} + \frac{1}{2} = \frac{4+11}{22} = 24\text{ மீ}$
 $= \frac{15}{22}$

(ii) $\frac{7}{22}$ கன $\frac{1}{7} = \frac{1}{22} = 24\text{ மீ}$

(iii) $\frac{6}{22} = 34\text{ மீ.}$

(iv) $3000 \times \frac{22}{6} = 51100 = 34\text{ மீ.}$

(2) (i) 24000 எல்ஜ — 14 மீ

(ii) 51000 , 32000 — 14 மீ.

(iii)

10000 - சமீக்கித்தன் $\frac{10000 \times 360}{24000} = 150^\circ$

5000 - சமீக்கித்தன் $\frac{6000 \times 360}{24000} = 90^\circ$

10000 சமீக்கித்தன் $\frac{4000 \times 360}{24000} = 60^\circ$

20000 - சமீக்கித்தன் 60°

44 மீ

(iv) $\frac{16000 \times 360}{30000} = 192 = 24\text{ மீ.}$

(03) (i) A : B : C A : B : C } 34m.
 2 : 3 8 : 12 : 3

4 : 4

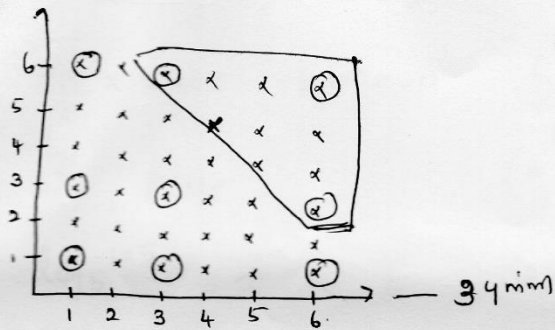
(iv) $\frac{2}{10} \times 2875 = 115$ — 24m

ii) A $\rightarrow \frac{8}{23} \times 2300 = 800$ kg — 14m

B $\rightarrow \frac{12}{23} \times 2300 = 1200$ kg — 14m

C $\rightarrow \frac{3}{23} \times 2300 = 300$ kg — 14m

iii) $\frac{125}{100} \times 2300 = 2875$ kg — 24m



(i) $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ — (24m)

(iii) $\frac{10}{36}$ — 24m

(iv) $\frac{16}{36}$ — 34m

(05) (i) $\pi r = \frac{22}{7} \times 14 = 44$ cm — 24m

(ii) $\pi r^2 = \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 616$ cm² — 24m

(iii) $\frac{700}{2} = 350$ Blousini — 34m

iv 616 : 42 x 28 — 34m.

11 : 21