

TUTORIAL SHEET - LESSON (5)

SIMPLIFY:

1) $\frac{x}{9} + \frac{4x}{9}$

11) $\frac{R+3}{2} + \frac{R-4}{5}$

2) $\frac{3a}{4} - \frac{a}{5}$

3) $\frac{b}{4} \times \frac{b}{3}$

12) $\frac{2x+4}{5} - \frac{x}{3}$

4) $\frac{3m}{4} \div \frac{m}{2}$

5) $\frac{R}{3} + \frac{3R}{10}$

13) $\frac{5x-4}{3} - \frac{x-6}{2}$

6) $E - \frac{E}{2}$

EXPAND:

7) $\frac{E}{R} + \frac{R}{E}$

14) $(x+7)(x-2)$

15) $(x-8)(x-3)$

8) $\frac{3I}{4} - \frac{2I}{3}$

16) $(x+10)^2$

17) $(3x-1)(x+3)$

9) $\frac{3x}{4} \times \frac{2x}{5}$

18) $(4x-3)(3x-4)$

10) $\frac{x+4}{3} + \frac{x}{5}$

19) $(3x-5)^2$

20) $(2-3x)(3x+2)$

ANSWERS

① $\frac{5x}{9}$ ② $\frac{11a}{20}$ ③ $\frac{b^2}{12}$ ④ $3/2$ ⑤ $\frac{19R}{30}$ ⑥ $E/2$ ⑦ $\frac{E^2+R^2}{RE}$ ⑧ $I/12$ ⑨ $\frac{3x^2}{10}$

⑩ $\frac{8x+20}{15}$ ⑪ $\frac{7R+7}{10}$ ⑫ $\frac{x+12}{15}$ ⑬ $\frac{7x+10}{6}$ ⑭ $x^2+5x-14$ ⑮ $x^2-11x+24$ ⑯ $x^2+20x+100$

⑰ $3x^2+8x-3$ ⑱ $12x^2-25x+12$ ⑲ $9x^2-30x+25$ ⑳ $4-9x^2$