



1. $(a+b)^2$

- (i) (a^2+b^2) (ii) $(2a^2+2ab+b^2)$ (iii) $(a^2+2ab+b^2)$ (iv) $(2ab+b^2)$ (v) $(a^2+4ab+b^2)$

2. $(a-b)^2$

- (i) $(a^2-2ab+b^2)$ (ii) $(a^2-4ab+b^2)$ (iii) (a^2+b^2) (iv) $(-2ab+b^2)$ (v) $(2a^2-2ab+b^2)$

3. $(a+b)(a-b)$

- (i) $(2a^2-b^2)$ (ii) (a^2-4b^2) (iii) (a^2+b^2) (iv) (a^2-b^2) (v) $(-b^2)$

4. $(3a+5b)^2$

- (i) $(9a^2+30ab+25b^2)$ (ii) $(10a^2+30ab+25b^2)$ (iii) $(9a^2+28ab+25b^2)$ (iv) $(8a^2+30ab+25b^2)$
(v) $(9a^2+32ab+25b^2)$

5. $(-3a+4b)^2$

- (i) $(9a^2-26ab+16b^2)$ (ii) $(9a^2-21ab+16b^2)$ (iii) $(10a^2-24ab+16b^2)$ (iv) $(9a^2-24ab+16b^2)$
(v) $(8a^2-24ab+16b^2)$

6. $(a-5b)(a+5b)$

- (i) (a^2-28b^2) (ii) (a^2-22b^2) (iii) $(2a^2-25b^2)$ (iv) (a^2-25b^2) (v) $(-25b^2)$

7. $(-\frac{2}{3}a+3b)^2$

- (i) $(\frac{4}{9}a^2-ab+9b^2)$ (ii) $(\frac{4}{9}a^2-4ab+9b^2)$ (iii) $(\frac{4}{9}a^2-7ab+9b^2)$ (iv) $(\frac{4}{11}a^2-4ab+9b^2)$
(v) $(\frac{4}{7}a^2-4ab+9b^2)$

8. $(2a+\frac{2}{3}b)^2$

- (i) $(4a^2+\frac{10}{3}ab+\frac{4}{9}b^2)$ (ii) $(4a^2+2ab+\frac{4}{9}b^2)$ (iii) $(5a^2+\frac{8}{3}ab+\frac{4}{9}b^2)$ (iv) $(4a^2+\frac{8}{3}ab+\frac{4}{9}b^2)$
(v) $(3a^2+\frac{8}{3}ab+\frac{4}{9}b^2)$

9. $(-3a - \frac{3}{2}b)(-3a + \frac{3}{2}b)$

(i) $(9a^2 - \frac{9}{4}b^2)$ (ii) $(10a^2 - \frac{9}{4}b^2)$ (iii) $(9a^2 - \frac{7}{4}b^2)$ (iv) $(9a^2 - \frac{11}{4}b^2)$ (v) $(8a^2 - \frac{9}{4}b^2)$

Assignment Key

1) (iii)

2) (i)

3) (iv)

4) (i)

5) (iv)

6) (iv)

7) (ii)

8) (iv)

9) (i)