



1. $(a+b)^2$

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

2. $(a-b)^2$

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

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

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

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

- (i) $(16a^2-10ab+b^2)$ (ii) $(17a^2-8ab+b^2)$ (iii) $(15a^2-8ab+b^2)$ (iv) $(16a^2-8ab+b^2)$
(v) $(16a^2-5ab+b^2)$

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

- (i) $(a^2-10ab+16b^2)$ (ii) $(-8ab+16b^2)$ (iii) $(a^2-6ab+16b^2)$ (iv) $(2a^2-8ab+16b^2)$
(v) $(a^2-8ab+16b^2)$

6. $(3a+5b)(3a-5b)$

- (i) $(9a^2-28b^2)$ (ii) $(10a^2-25b^2)$ (iii) $(8a^2-25b^2)$ (iv) $(9a^2-25b^2)$ (v) $(9a^2-22b^2)$

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

- (i) $(4a^2+4ab+\frac{9}{4}b^2)$ (ii) $(3a^2+6ab+\frac{9}{4}b^2)$ (iii) $(4a^2+6ab+\frac{9}{4}b^2)$ (iv) $(4a^2+9ab+\frac{9}{4}b^2)$
(v) $(5a^2+6ab+\frac{9}{4}b^2)$

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

- (i) $(\frac{13}{6}a^2+\frac{9}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$ (ii) $(\frac{9}{4}a^2+\frac{11}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$ (iii) $(\frac{5}{2}a^2+\frac{9}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$ (iv) $(\frac{9}{4}a^2+\frac{7}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$
(v) $(\frac{9}{4}a^2+\frac{9}{2}ab+\frac{9}{4}b^2)$

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

(i) $(\frac{9}{4}a^2 - \frac{4}{9}b^2)$ (ii) $(\frac{9}{4}a^2 - \frac{2}{9}b^2)$ (iii) $(\frac{9}{4}a^2 - \frac{2}{3}b^2)$ (iv) $(\frac{13}{6}a^2 - \frac{4}{9}b^2)$ (v) $(\frac{5}{2}a^2 - \frac{4}{9}b^2)$

Assignment Key

1) (i)	2) (iii)	3) (iii)	4) (iv)	5) (v)	6) (iv)
7) (iii)	8) (v)	9) (i)			