



1. If  $A = (4f^2 - f + 1)$ ,  $B = (3f^2 - 6f + 1)$  and  $C = (4f^2 - 2f - 3)$  then  $(A - 2B + 3C) =$   
(i)  $(11f^2 + 5f - 10)$  (ii)  $(9f^2 + 5f - 10)$  (iii)  $(10f^2 + 7f - 10)$  (iv)  $(10f^2 + 5f - 10)$  (v)  $(10f^2 + 2f - 10)$
2. If  $A = (3d - 2e + 2)$ ,  $B = (-3d - 3e - 2)$  and  $C = (-11de + 4d - 1)$  then  $(-A - B - 3C) =$   
(i)  $(33de - 9d + 5e + 3)$  (ii)  $(33de - 12d + 5e + 3)$  (iii)  $(34de - 12d + 5e + 3)$  (iv)  $(33de - 14d + 5e + 3)$   
(v)  $(32de - 12d + 5e + 3)$
3. If  $A = (-3ij + 2jk)$ ,  $B = (-2ij + 2i)$  and  $C = (2ijk - 2j)$  then  $(3A - 3B - 3C) =$   
(i)  $(-6ijk - 6ij - 6i + 6jk + 6j)$  (ii)  $(-7ijk - 3ij - 6i + 6jk + 6j)$  (iii)  $(-5ijk - 3ij - 6i + 6jk + 6j)$   
(iv)  $(-6ijk - 6i + 6jk + 6j)$  (v)  $(-6ijk - 3ij - 6i + 6jk + 6j)$
4. If  $A = (-wx - 3w - 2)$ ,  $B = (-4wx - 5w - 3)$  and  $C = (-wx - w + 1)$  then  $(-A - 2B + 2C) =$   
(i)  $(8wx + 11w + 10)$  (ii)  $(7wx + 8w + 10)$  (iii)  $(7wx + 11w + 10)$  (iv)  $(6wx + 11w + 10)$   
(v)  $(7wx + 14w + 10)$
5. If  $A = (-a^2 - 5a + 1)$ ,  $B = (11a^2 + 2a - 1)$  and  $C = (-5a^2 - a - 2)$  then  $(3A - 2B + 2C) =$   
(i)  $(-35a^2 - 21a + 1)$  (ii)  $(-35a^2 - 18a + 1)$  (iii)  $(-35a^2 - 24a + 1)$  (iv)  $(-36a^2 - 21a + 1)$   
(v)  $(-34a^2 - 21a + 1)$
6. If  $A = (-pq + 4q + 2)$ ,  $B = (3pq + 4q + 3)$  and  $C = (4pq + 5p + 5)$  then  $(-3A + 3B + 3C) =$   
(i)  $(23pq + 15p + 18)$  (ii)  $(24pq + 15p + 18)$  (iii)  $(25pq + 15p + 18)$  (iv)  $(24pq + 13p + 18)$   
(v)  $(24pq + 18p + 18)$
7. If  $A = (-4nop - 4)$ ,  $B = (-o - p)$  and  $C = (2no + p)$  then  $(-2A + B + C) =$   
(i)  $(7nop + 2no - o + 8)$  (ii)  $(8nop + 4no - o + 8)$  (iii)  $(8nop + 2no - o + 8)$  (iv)  $(9nop + 2no - o + 8)$   
(v)  $(8nop - o + 8)$
8. If  $A = (3m - n - 1)$ ,  $B = (-3mn + 4m - 6)$  and  $C = (5mn - 5m + 4n)$  then  $(-A - 2B - 3C) =$   
(i)  $(-10mn + 4m - 11n + 13)$  (ii)  $(-8mn + 4m - 11n + 13)$  (iii)  $(-9mn + 7m - 11n + 13)$   
(iv)  $(-9mn + m - 11n + 13)$  (v)  $(-9mn + 4m - 11n + 13)$

## Assignment Key

---

1) (iv)

2) (ii)

3) (v)

4) (iii)

5) (i)

6) (ii)

7) (iii)

8) (v)