

વિષય :- ગણિત

ધોરણ :-8

બીજું સત્ર

પ્રકરણ 8 બૈજિક પદાવલિઓ અને નિત્યસમ

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

1. નીચેની બહુપદીઓના સરવાળા કરો.

4 marks

(i) $a - b + ab$, $b - c + bc$, $c - a + ac$

(ii) $12a - 9ab + 5b - 3$ માંથી $4a - 7ab + 3b + 12$ બાદ કરો.

2. લંબઘનની લંબાઈ, પહોળાઈ અને ઊંચાઈના માપ અનુક્રમે નીચે મુજબ છે, તેના પરથી ઘનફળ શોધો:

2 marks

(i) $5a$, $3a^2$, $7a^4$

3. ગુણાકાર શોધો:

4 marks

(i) xy , yz , zx

(ii) a , $-a^2$, a^3

4. નીચેની પદાવલિઓની દરેક જોડ માટે ગુણાકાર મેળવો:

4 marks

(i) $4p,$ $q + r$

(ii) $ab,$ $a - b$

5. (a) સરવાળો કરો: $p(p - q)$ $q(q - r)$ અને $r(r - p)$

2 marks

(b) બાદબાકી કરો: $4l(10n - 3m + 2l)$ અને $3l(l - 4m + 5n)$

2 marks

6. દ્વિપદીનો ગુણાકાર કરો:

4 marks

(i) $(2x + 5)$ અને $(4x - 3)$

(ii) $(y - 8)$ અને $(3y - 4)$

7. સાદું રૂપ આપો:

3. marks

(i) $(x^2 - 5)(x + 5) + 25$