

## బహుపదిల గుర్తింపు

**బహుపది :-** హారంలో చరరాశి లేని బీజగణిత వ్యక్తీకరణ మరియు చరరాశి యొక్క ఘాతాంకాలు పూర్ణ సంఖ్యలు మరియు వివిధ పదాల సంఖ్యా గుణకాలు వాస్తవ సంఖ్యలు, దీనిని బహుపది అంటారు.

మరో మాటలో చెప్పాలంటే మనం అర్థం చేసుకోవచ్చు -

- ❖ బహుపది యొక్క ఏ పదంలోనూ, చరరాశి హారంలో ఉండదు.
- ❖ బహుపది యొక్క ప్రతి పదంలో, చరరాశి ల యొక్క డిగ్రీ సానుకూల పూర్ణాంకం.
- ❖ బహుపది యొక్క ప్రతి పదం యొక్క సంఖ్యా గుణకాలు వాస్తవ సంఖ్యలు.
- ❖ బహుపది యొక్క ప్రతి పదం యొక్క చరరాశి మూలంలో లేదు.

వంటి ( ఎ )  $\frac{2}{3}$  ? ,  $5x^2$  చరరాశి ఇన్ ధనాత్మక పూర్ణాంకం, కాబట్టి వ్యక్తీకరణ బహుపది.

( బి )  $9a^{-2} + 4b$  వేరియబుల్ లో a ( - 2 ) యొక్క శక్తి ప్రతికూల పూర్ణాంకం, కాబట్టి వ్యక్తీకరణ బహుపది కాదు.

( సి )  $\frac{1}{3} + x^3 - 2x^2 + \sqrt{6}y$  వేరియబుల్ మొత్తం యొక్క అధికారాలు పూర్ణాంకాలలో ఉంటాయి . ఏ పదంలోనైనా చరరాశి యొక్క ఘాతాంకం భిన్నంలో ఉండదు . ఏ పదంలోనైనా చరరాశి హారంలో ఉండదు . కాబట్టి ఈ వ్యక్తీకరణ బహుపది.

- బహుపది :- బీజగణిత వ్యక్తీకరణలో
- • చరరాశి హారంలో లేదు.
- • చరా కరణిలో ఉండకండి.
- • చరరాశి యొక్క శక్తి ప్రతికూలంగా ఉండకూడదు.
- • చరరాశి యొక్క శక్తి భిన్నంలో లేదు |

( డి )  $3x + \frac{1}{x}$  బహుపదిలో, ఒక పదం హారంలో చరరాశి ( ) ని కలిగి ఉంటుంది , కాబట్టి ఈ వ్యక్తీకరణ బహుపది కాదు.

మరిన్ని వివరములకు :-

బహుపది గుర్తింపు వీడియోను చూడటానికి క్రింది లింక్పై క్లిక్ చేయండి ,



ఐడెంటిటీ ఆఫ్ పాలిటెక్నిక్ ఆధారంగా సమస్యను పరిష్కరించడానికి దిగువ ఇచ్చిన లింక్ పై క్లిక్ చేయండి .

బహుపదుల గుర్తింపుపై వర్క్ షీట్ ను పరిష్కరించడానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి .

