

Class - B.Com 1<sup>st</sup> year.

Subject - Business maths

\* निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए :-

Q.1) युगपद समीकरण हल करने की विधियों को संक्षेप में समझाइए ।

Q.2) युगपद समीकरण से आप क्या समझते हैं? युगपद समीकरण की विशेषताएँ लिखिए ।

Q.3) रेखीय प्रक्रमन क्या है? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

Q.4) प्रतिस्थापन विधि से हल कीजिए :-

$$\begin{aligned} \text{(a)} \quad 3x + 2y &= 9 \\ x + 3y &= 10 \end{aligned}$$

$$\text{(b)} \quad 3x + 2y = 5$$

$$\begin{aligned} 3x + 2y - 5 &= 0 \\ 3x - 1 &= 2y \end{aligned}$$

Q.5) एक पिता अपने पुत्र से कहता है, " तुम्हारे जन्म से 6 वर्ष पूर्व तुम्हारी माता मेरे से दुगुना बड़ा था । 10 वर्ष पूर्व तुम्हारी माता तुम से दुगुनी बड़ी थी । 3 वर्ष पश्चात् मैं तुम से दुगुना बड़ा हो जाऊँगा ।" इन तीनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए ।