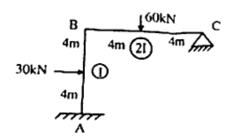
3. Analyse the frame shown in figure using slope deflection 14

कोण विस्थापन विधि द्वारा चित्र में दिखाये गये फ्रेम का विश्लेषण कीजिए।



Draw ILD for following figure for

14

14

http://www.rgpvonline.com

- Reaction at B
- ii) Shear at C
- iii) Moment at C

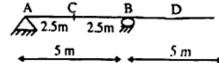
दिये चित्र के लिए प्रमाव रेखा आरेख बनाइये।

- i) प्रतिक्रिया 'B'
- ii) कर्रान 'C'

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

iii) घुमाव 'C'



5. /Analyse the following beam. 🗸 निम्नलिखित धरन का विश्लेपण कीजिए।

CE-403 (CBGS)

Contd...

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- What is Betti's theorem? Derive Maxwell's Reciprocal theorem from it.
 बेट्टी सिद्धान्त क्या है? इससे मैक्सवेल व्युत्क्रम सिद्धान्त का निगमन कीजिए।
- 7. What is cable? Write assumptions in force analysis of cable.14 केवल क्या है? केवल के वल विश्लेषण की मान्यताये लिखिए।
- 8. Write down a short note on the following:

14

- i) Eddy's theorem
- ii) Complementary Energy
- iii) Arch
- iv) Maxwell's Reciprocal theorem

निम्न पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए।

- i) ईडी सिद्धान्त
- ii) पूरक ऊर्जा
- iii) आर्च
- iv) मैक्सवेल व्युत्क्रम सिद्धान्त

http://www.rgpvonline.com