

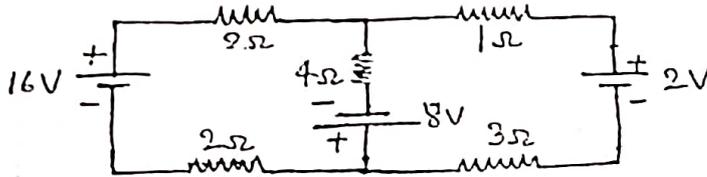
**Q.10** Define quality factor. Establish the relation between quality factor, bandwidth and resonance frequency.  
 (उत्कृष्टता अंक को परिभाषित करें। उत्कृष्टता अंक, बैंड चौड़ाई एवं अनुनाद आवृत्ति में संबंध स्थापित करें।)

6

OR (अथवा)

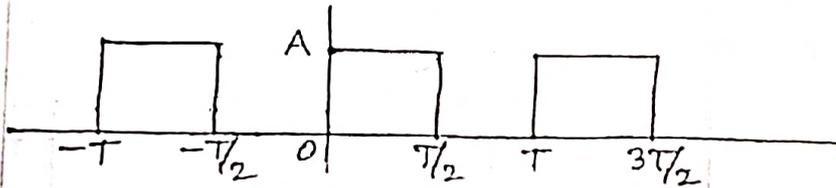
Find the current "I" in the given circuit.  
 (दिये गये परिपथ में धारा "I" का मान ज्ञात करें।)

6



**Q.11** Find the Fourier series of the given wave form.  
 (दिए गए तरंग की फूरियर श्रृंखला ज्ञात करें।)

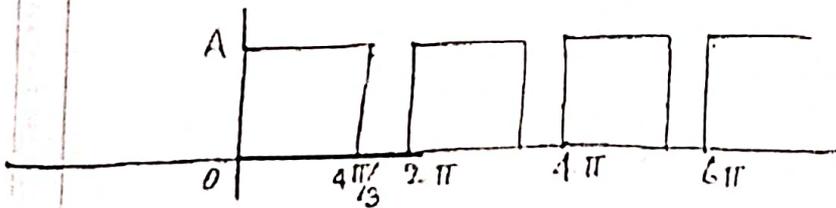
6



OR (अथवा)

Find the exponential Fourier series coefficient of the given waveform.  
 (दिए गए तरंग के घातीय फूरियर श्रृंखला गुणांक को ज्ञात करें।)

6



-----\*\*\*\*\*-----