$$f_{EM}(4) = A_{C} \cos\left[\omega_{C}t + K\int_{Am}^{Am}\cos\omega_{m}t \,dt\right] \Rightarrow f^{em}\cos\omega_{m}t$$

$$= A_{C}\cos\left[\omega_{C}t + KAm \sin\omega_{m}t \right]$$

$$= 50\cos\left[2\pi \cdot 200 \times 10^{3}t + \frac{2356 \cdot 20}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \sin 2\pi \cdot 15 \times 10^{3}t\right]$$

$$= 50\cos\left[2\pi \cdot 200 \times 10^{3}t + \frac{2356 \cdot 20}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \sin 2\pi \cdot 15 \times 10^{3}t\right]$$

$$= 50\cos\left[2\pi \cdot 200 \times 10^{3}t + \frac{2356 \cdot 20}{2\pi \cdot 10^{3}} \sin 2\pi \cdot 15 \times 10^{3}t\right]$$

$$f_{C}(t) = 50\cos\left[2\pi \cdot 200 \times 10^{3}t + \frac{2356 \cdot 20}{2\pi \cdot 10^{3}} \sin 2\pi \cdot 15 \times 10^{3}t\right]$$

$$f_{C}(t) = 50\cos\left[2\pi \cdot 200 \times 10^{3}t + \frac{2356 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 2\pi}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}t + \frac{3256 \cdot 10^{3}}{2\pi \cdot 15 \times 10^{3}} \cos \left[2\pi \cdot 12800 \cdot 10^{3}$$

45(+)=500 cos (2x,91,200 x103+ + 1536 sin 2x,15x103+)/