SGD&ĐT TP.HCM	
<ul> <li>Họ và Tên HS: ———————————————————————————————————</li></ul>	
MÃ ĐĚ: 103.  Câu 1. Máy nào hoạt động dựa trên từ trường quay:  A. máy biến áp  B. máy phát điện xoay chiều một pha  C. máy phát điện xoay chiều ba pha  D. động cơ không đồng bộ  Câu 2. Trong 1s, dòng điện xoay chiều có tần số f = 120Hz đổi chiều bao nhiêu lần?  A. 120 lần.  B. 60 lần.  C. 240 lần.  D. 360 lần.  Câu 3. Đông điện i = 2cos(100πt + π/4) (A) qua điện trở R = 50Ω trong 15 phút thi nhiệt lượng tỏa ra là  A. Q = 90 kJ.  B. Q = 180 kJ.  C. Q = 360 kJ.  D. Q = 1,5 kJ.  Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khố và tần số 50Hz thi cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thu là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng  A. 100 Hz.  B. 400 Hz.  C. 200 Hz  D. 25 Hz.  Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nổi tiếp với tự điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệt thuẩn và hai bản tụ điện lần lượt lầ U <sub>R</sub> = 60V; U <sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:  A. 60 V.  B. 80 V.  Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mác mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng  A. 0,375 J.  B0,125 J.  Câu 8, Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm	
MÃ ĐĚ: 103.  Câu 1. Máy nào hoạt động dựa trên từ trường quay:  A. máy biến áp  B. máy phát điện xoay chiều một pha  C. máy phát điện xoay chiều ba pha  D. động cơ không đồng bộ  Câu 2. Trong 1s, dòng điện xoay chiều có tần số f = 120Hz đổi chiều bao nhiêu lần?  A. 120 lần.  B. 60 lần.  C. 240 lần.  D. 360 lần.  Câu 3. Đông điện i = 2cos(100πt + π/4) (A) qua điện trở R = 50Ω trong 15 phút thi nhiệt lượng tỏa ra là  A. Q = 90 kJ.  B. Q = 180 kJ.  C. Q = 360 kJ.  D. Q = 1,5 kJ.  Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khố và tần số 50Hz thi cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thu là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng  A. 100 Hz.  B. 400 Hz.  C. 200 Hz  D. 25 Hz.  Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nổi tiếp với tự điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệt thuẩn và hai bản tụ điện lần lượt lầ U <sub>R</sub> = 60V; U <sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:  A. 60 V.  B. 80 V.  Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nổi tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mác mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng  A. 0,375 J.  B0,125 J.  Câu 8, Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm	3
MÃ ĐĚ: 103.           Câu 1. Máy nào hoạt động dựa trên từ trường quay:           A. máy biến áp         B. máy phát điện xoay chiều một pha           C. máy phát điện xoay chiều ba pha         D. động cơ không đồng bộ           Câu 2. Trong 1s, dòng điện xoay chiều có tần số f = 120Hz đổi chiều bao nhiều lần?           A. 120 lần.         B. 60 lần.         C. 240 lần.         D. 360 lần.           Câu 3. Dông điện i = 2cos(100πt + π/4) (A) qua diện trở R = 50Ω trong 15 phút thì nhiệt lượng tòa ra là         A. Q = 90 kJ.         D. Q = 1,5 kJ.           Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khô và tần số 50Hz thì cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thu là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng         C. 200 Hz         D. 25 Hz.           Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệt thuẩn và hai bản tụ điện lần lượt là U <sub>R</sub> = 60V; U <sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:         D. 140 V.           Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chứn lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứn lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứn lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua của chứn lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng         A. 0,375 J.         B0	
A. máy biến áp  C. máy phát điện xoay chiều ba pha  D. động cơ không đồng bộ  Câu 2. Trong 1s, dòng điện xoay chiều có tần số f = 120Hz đổi chiều bao nhiêu lần?  A. 120 lần.  B. 60 lần.  C. 240 lần.  D. 360 lần.  Câu 3. Dòng điện i = 2cos(100πt + π/4) (A) qua điện trở R = 50Ω trong 15 phút thì nhiệt lượng tỏa ra là  A. Q = 90 kJ.  B. Q = 180 kJ.  Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khô và tần số 50Hz thì cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thu là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng  A. 100 Hz.  B. 400 Hz.  C. 200 Hz  D. 25 Hz.  Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệ thuần và hai bản tụ điện lần lượt là U <sub>R</sub> = 60V; U <sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:  A. 60 V.  B. 80 V.  C. 100 V.  D. 140 V.  Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng  A. 1,25A  B. 6A.  C. 1,2A.  D. $3\sqrt{2}$ A.  Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng  A. 0,375 J.  B0,125 J.  Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai đao động trên là  A. x = 90cos(20πt + π/4) mm	
<ul> <li>C. máy phát điện xoay chiều ba pha</li> <li>D. động cơ không đồng bộ</li> <li>Câu 2. Trong 1s, dòng điện xoay chiều có tần số f = 120Hz đổi chiều bao nhiêu lần?</li> <li>A. 120 lần.</li> <li>B. 60 lần.</li> <li>C. 240 lần.</li> <li>D. 360 lần.</li> <li>Câu 3. Dòng điện i = 2cos(100πt + π/4) (A) qua điện trở R = 50Ω trong 15 phút thì nhiệt lượng tỏa ra là</li> <li>A. Q = 90 kJ.</li> <li>B. Q = 180 kJ.</li> <li>C. Q = 360 kJ.</li> <li>D. Q = 1,5 kJ.</li> <li>Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khố và tần số 50Hz thì cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thu là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng</li> <li>A. 100 Hz.</li> <li>B. 400 Hz.</li> <li>C. 200 Hz</li> <li>D. 25 Hz.</li> <li>Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệt thuẫn và hai bản tụ điện lần lượt là U<sub>R</sub> = 60V; U<sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:</li> <li>A. 60 V.</li> <li>B. 80 V.</li> <li>C. 100 V.</li> <li>D. 140 V.</li> <li>Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng</li> <li>A. 1,25A</li> <li>B. 6A.</li> <li>C. 1,2A.</li> <li>D. 3√2 A.</li> <li>Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng</li> <li>A. 0,375 J.</li> <li>B0,125 J.</li> <li>Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là</li> <li>A. x = 90cos(20πt + π/4) mm</li> <li>B. x = 60cos(20πt + π/4) mm</li> </ul>	
Câu 2. Trong 1s, dòng điện xoay chiều có tần số f = 120Hz đổi chiều bao nhiêu lần?  A. 120 lần.  B. 60 lần.  C. 240 lần.  D. 360 lần.  Câu 3. Dòng điện i = 2cos(100πt + π/4) (A) qua diện trở R = 50Ω trong 15 phút thì nhiệt lượng tỏa ra là A. Q = 90 kJ.  B. Q = 180 kJ.  C. Q = 360 kJ.  D. Q = 1,5 kJ.  Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khố và tần số 50Hz thì cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thu là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng  A. 100 Hz.  B. 400 Hz.  Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tự điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệt thuần và hai bản tự điện lần lượt là U <sub>R</sub> = 60V; U <sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:  A. 60 V.  B. 80 V.  C. 100 V.  D. 140 V.  Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thi cường độ hiệu dụng qua mạ bằng  A. 1,25A  B. 6A.  C. 1,2A.  D. 3√2 A.  Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng  A. 0,375 J.  B0,125 J.  Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là  A. x = 90cos(20πt + π/4) mm	
<ul> <li>A. 120 lần.</li> <li>B. 60 lần.</li> <li>C. 240 lần.</li> <li>D. 360 lần.</li> <li>Câu 3. Dòng điện i = 2cos(100πt + π/4) (A) qua điện trở R = 50Ω trong 15 phút thì nhiệt lượng tỏa ra là A. Q = 90 kJ.</li> <li>B. Q = 180 kJ.</li> <li>C. Q = 360 kJ.</li> <li>D. Q = 1,5 kJ.</li> <li>Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khô và tần số 50Hz thì cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thư là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng</li> <li>A. 100 Hz.</li> <li>B. 400 Hz.</li> <li>C. 200 Hz</li> <li>D. 25 Hz.</li> <li>Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệ thuẩn và hai bản tụ điện lần lượt là U<sub>R</sub> = 60V; U<sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:</li> <li>A. 60 V.</li> <li>B. 80 V.</li> <li>C. 100 V.</li> <li>D. 140 V.</li> <li>Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng</li> <li>A. 1,25A</li> <li>B. 6A.</li> <li>C. 1,2A.</li> <li>D. 3√2 A.</li> <li>Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng</li> <li>A. 0,375 J.</li> <li>B0,125 J.</li> <li>Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là</li> <li>A. x = 90cos(20πt + π/4) mm</li> <li>B. x = 60cos(20πt + π/4) mm</li> </ul>	
A. $Q = 90 \text{ kJ}$ . B. $Q = 180 \text{ kJ}$ . C. $Q = 360 \text{ kJ}$ . D. $Q = 1,5 \text{ kJ}$ . Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khố và tần số 50Hz thì cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thu là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng  A. 100 Hz. B. 400 Hz. C. 200 Hz D. 25 Hz.  Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệ thuẫn và hai bản tụ điện lần lượt là $U_R = 60V$ ; $U_C = 80V$ . Điện áp hai đầu đoạn mạch là:  A. $60 \text{ V}$ . B. $80 \text{ V}$ . C. $100 \text{ V}$ . D. $140 \text{ V}$ .  Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chứr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng  A. $1,25A$ B. $6A$ . C. $1,2A$ . D. $3\sqrt{2} A$ .  Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng  A. $0,375 \text{ J}$ . B. $-0,125 \text{ J}$ . C. $-0,375 \text{ J}$ . D. $0,125 \text{ J}$ .  Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là  A. $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	
<ul> <li>Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn thuần cảm có độ tự cảm L một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng U khô và tần số 50Hz thì cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thu là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng</li> <li>A. 100 Hz.</li> <li>B. 400 Hz.</li> <li>C. 200 Hz</li> <li>D. 25 Hz.</li> <li>Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệ thuần và hai bản tụ điện lần lượt là U<sub>R</sub> = 60V; U<sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:</li> <li>A. 60 V.</li> <li>B. 80 V.</li> <li>C. 100 V.</li> <li>D. 140 V.</li> <li>Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng</li> <li>A. 1,25A</li> <li>B. 6A.</li> <li>C. 1,2A.</li> <li>D. 3√2 A.</li> <li>Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng</li> <li>A. 0,375 J.</li> <li>B0,125 J.</li> <li>Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là</li> <li>A. x = 90cos(20πt + π/4) mm</li> <li>B. x = 60cos(20πt + π/4) mm</li> </ul>	
và tần số 50Hz thì cường độ dòng điện qua cuộn thuần cảm là 4A. Để cường độ dòng điện qua cuộn thư là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng <b>A.</b> 100 Hz. <b>B.</b> 400 Hz. <b>C.</b> 200 Hz <b>D.</b> 25 Hz. <b>Câu 5.</b> Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệt thuẫn và hai bản tụ điện lần lượt là $U_R = 60V$ ; $U_C = 80V$ . Điện áp hai đầu đoạn mạch là: <b>A.</b> 60 V. <b>B.</b> 80 V. <b>C.</b> 100 V. <b>D.</b> 140 V. <b>Câu 6.</b> Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng <b>A.</b> 1,25A <b>B.</b> 6A. <b>C.</b> 1,2A. <b>D.</b> $3\sqrt{2}$ A. <b>Câu 7.</b> Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng <b>A.</b> 0,375 J. <b>B.</b> -0,125 J. <b>C.</b> -0,375 J. <b>D.</b> 0,125 J. <b>Câu 8.</b> Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	4Å·
<ul> <li>là 2A thì tần số của dòng điện phải bằng</li> <li>A. 100 Hz.</li> <li>B. 400 Hz.</li> <li>C. 200 Hz</li> <li>D. 25 Hz.</li> <li>Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệ thuẩn và hai bản tụ điện lần lượt là U<sub>R</sub> = 60V; U<sub>C</sub> = 80V. Điện áp hai đầu đoạn mạch là:</li> <li>A. 60 V.</li> <li>B. 80 V.</li> <li>C. 100 V.</li> <li>D. 140 V.</li> <li>Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng</li> <li>A. 1,25A</li> <li>B. 6A.</li> <li>C. 1,2A.</li> <li>D. 3√2 A.</li> <li>Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng</li> <li>A. 0,375 J.</li> <li>B0,125 J.</li> <li>C0,375 J.</li> <li>D. 0,125 J.</li> <li>Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20π/4) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là</li> <li>A. x = 90cos(20πt + π/4) mm</li> <li>B. x = 60cos(20πt + π/4) mm</li> </ul>	
A. 100 Hz. B. 400 Hz. C. 200 Hz D. 25 Hz. Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệ thuẩn và hai bản tụ điện lần lượt là $U_R = 60V$ ; $U_C = 80V$ . Điện áp hai đầu đoạn mạch là:  A. 60 V. B. 80 V. C. 100 V. D. 140 V.  Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng  A. 1,25A B. 6A. C. 1,2A. D. $3\sqrt{2}$ A.  Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng  A. 0,375 J. B0,125 J. C0,375 J. D. 0,125 J.  Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = $60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; x₁ = $30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là  A. x = $90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	an cai
Câu 5. Cho đoạn mạch gồm điện trở thuần mắc nối tiếp với tụ điện C. Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điệ thuần và hai bản tụ điện lần lượt là $U_R = 60V$ ; $U_C = 80V$ . Điện áp hai đầu đoạn mạch là:  A. 60 V.  B. 80 V.  Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng  A. 1,25A  B. 6A.  C. 1,2A.  D. $3\sqrt{2}$ A.  Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng  A. 0,375 J.  B0,125 J.  Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là  A. $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	
<ul> <li>A. 60 V.</li> <li>B. 80 V.</li> <li>C. 100 V.</li> <li>D. 140 V.</li> <li>Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chúr lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng</li> <li>A. 1,25A</li> <li>B. 6A.</li> <li>C. 1,2A.</li> <li>D. 3√2 A.</li> <li>Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng</li> <li>A. 0,375 J.</li> <li>B0,125 J.</li> <li>Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là</li> <li>A. x = 90cos(20πt + π/4) mm</li> <li>B. x = 60cos(20πt + π/4) mm</li> </ul>	ı trở
<ul> <li>Câu 6. Khi mắc lần lượt R, L, C vào một điện áp xoay chiều ổn định thì cường độ hiệu dụng qua của chứn lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng</li> <li>A. 1,25A</li> <li>B. 6A.</li> <li>C. 1,2A.</li> <li>D. 3√2 A.</li> <li>Câu 7. Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng</li> <li>A. 0,375 J.</li> <li>B0,125 J.</li> <li>Câu 8. Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là x₁ = 60cos(20πt + π/4) mm; x₁ = 30cos(20πt + π/4) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là</li> <li>A. x = 90cos(20πt + π/4) mm</li> <li>B. x = 60cos(20πt + π/4) mm</li> </ul>	
lượt là 2A, 1A, 3A. Khi mắc mạch gồm R,L,C nối tiếp vào điện áp trên thì cường độ hiệu dụng qua mạ bằng <b>A.</b> 1,25A <b>B.</b> 6A. <b>C.</b> 1,2A. <b>D.</b> $3\sqrt{2}$ A. <b>Câu 7.</b> Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có $x = -5$ cm thì động năng bằng <b>A.</b> 0,375 J. <b>B.</b> -0,125 J. <b>Câu 8.</b> Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm <b>B.</b> $x = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	- 1
bằng <b>A.</b> 1,25A <b>B.</b> 6A. <b>C.</b> 1,2A. <b>D.</b> $3\sqrt{2}$ A. <b>Câu 7.</b> Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có $x = -5$ cm thì động năng bằng <b>A.</b> 0,375 J. <b>B.</b> -0,125 J. <b>Câu 8.</b> Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm <b>B.</b> $x = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	
<b>A.</b> 1,25A <b>B.</b> 6A. <b>C.</b> 1,2A. <b>D.</b> $3\sqrt{2}$ A. <b>Câu 7.</b> Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ A = 10cm, khi con lắc có x = -5cm thì động năng bằng <b>A.</b> 0,375 J. <b>B.</b> -0,125 J. <b>C.</b> -0,375 J. <b>D.</b> 0,125 J. <b>Câu 8.</b> Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	cn
<b>Câu 7.</b> Một con lắc lò xo có độ cứng k=100N/m, dao động điều hòa với biên độ $A = 10$ cm, khi con lắc có $x = -5$ cm thì động năng bằng <b>A.</b> 0,375 J. <b>B.</b> -0,125 J. <b>C.</b> -0,375 J. <b>D.</b> 0,125 J. <b>Câu 8.</b> Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	
x = -5 cm thì động năng bằng <b>A.</b> 0,375 J. <b>B.</b> -0,125 J. <b>C.</b> -0,375 J. <b>D.</b> 0,125 J. <b>Câu 8.</b> Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60 \cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30 \cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90 \cos(20\pi t + \pi/4)$ mm <b>B.</b> $x = 60 \cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	li đô
<b>A.</b> 0,375 J. <b>B.</b> -0,125 J. <b>C.</b> -0,375 J. <b>D.</b> 0,125 J. <b>Câu 8.</b> Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm <b>B.</b> $x = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	ıı uç
<u>Câu 8.</u> Hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình là $x_1 = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm; $x_1 = 30\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm <b>B.</b> $x = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	
$3\pi/4$ ) mm. Phương trình dao động tổng hợp của hai dao động trên là <b>A.</b> $x = 90\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm <b>B.</b> $x = 60\cos(20\pi t + \pi/4)$ mm	πt –
<b>C.</b> $x = 30\cos(20\pi t - 3\pi/4) \text{ mm}$ <b>D.</b> $x = 30\cos(20\pi t + \pi/4) \text{ mm}$	
<u>Câu 9.</u> Một dao động điều hòa $x = 10\cos(2\pi t + \pi/2)$ cm. Thời điểm t vật có li độ $x = 5$ cm thì sau 1,5s li độ	của
vật là	
A. 10 cm. B. 2,5 cm. C10 cm. D5 cm. <b>Câu 10.</b> Một người chở hai thùng nước ở phía sau xe đạp và đạp trên một con đường lót bê-tông. Cứ cách	3 m
trên đường lại có một rãnh nhỏ. Chu kỳ dao động riêng của nước trong thùng là 0,9 s. Nước trong thùng	
động mạnh nhất khi xe đạp đi với vận tốc không đổi bằng:	,
<b>A.</b> 3 m/s. <b>B.</b> 0,3 m/s. <b>C.</b> 3,3 m/s. <b>D.</b> 2,7 m/s.	
<u>Câu 11.</u> Một con lắc lò xo dạo động tắt dần. Cứ sau mỗi chu kỳ thì biên độ dao động giảm đi 6%. Phần n	ing
lượng mà con lắc đã bị mất đi trong một dao động toàn phần bằng bao nhiều?	
A. 6 % B. 11,64 % C. 3,6 % D. 12 %	
Câu 12. Bước sóng là  A. khoảng cách giữa hai điểm dao động cùng pha trên một phương truyền sóng.	
B. quãng đường sóng truyền được trong một đơn vị thời gian.	
C. khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên một phương truyền sóng và dao động ngược pha.	
<b>D.</b> khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên một phương truyền sóng và dao động cùng pha.	
<u>Câu 13.</u> Trong thí nghiệm về giao thoa sóng trên mặt nước, hai nguồn kết hợp A, B dao động với tần số 2	
Tại một điểm M cách nguồn A, B những khoảng $d_1 = 19$ cm và $d_2 = 23$ cm, sóng có biên độ cực đại. Kho	oång
giữa M và trung trực AB có 1 cực đại khác. Tính tốc độ truyền sóng trên mặt nước.	
<b>A.</b> 52 cm/s <b>B.</b> 40 cm/s <b>C.</b> 60 cm/s <b>D.</b> 26 cm/s <b>Câu 14.</b> Hai nguồn kết hợp, cùng pha cách nhau 18cm, chu kỳ 0,2s. Tốc độ truyền sóng trong môi trường	1à
40cm/s. Số điểm dao động cực đại trên đường nối giữa hai nguồn là	ıa
<b>A.</b> 4 điểm. <b>B.</b> 6 điểm. <b>C.</b> 5 điểm. <b>D.</b> 7 điểm.	

## TRƯỜNG PTTH TRẦN CAO VÂN NH: 2016-2017 Trang 2 Câu 15. Một sơi dây đàn hai đầu cố định, có chiều dài 90cm, trên dây có sóng dừng gồm 9 nút sóng kể cả hai đầu. Bước sóng trên dây bằng **A.** 11,25 cm **C.** 22,5 cm **D.** 20 cm **B.** 10 cm <u>Câu 16.</u> Một sợi dây đàn hồi AB dài 1,2m đầu B tự do, đầu A được rung với tần số f và trên dây có sóng lan truyền với vận tốc 24m/s. Quan sát sóng dừng trên dây người ta thấy A xem như một nút và trên dây có tất cả là 9 nút. Tần số dao động của dây là: **C.** 95Hz. Câu 17. Một dây AB dài 60cm, hai đầu cố định. Dây rung có tần số 50Hz, tốc độ truyền sóng trên dây là 15m/s. Tìm số nút và số bung sóng **A.** 3 nút và 4 bụng **B.** 4 nút và 3bụng **C.** 4 nút và 4 bụng **Câu 18.** Khi cường độ âm tăng gấp 100 lần thì mức cường độ âm tăng thêm **D.** 5 nút và 4 bung **B.** 100 dB. **A.** 40 dB. **C.** 20 dB. **D.** 30 dB. <u>Câu 19.</u> Một dao động điều hòa có li độ là x, vận tốc là v, tần số góc $\omega$ và biên độ A. Chọn công thức đúng. **A.** $v^2 = \omega^2(A^2 - x^2)$ . **B.** $A^2 = \omega^2(v^2 - x^2)$ . **C.** $A^2 = \omega^2(v^2 + x^2)$ . **D.** $x^2 = \omega^2(A^2 - v^2)$ . **Cau 20.** Con lắc lò xo dao động điều hoà trên trục toạ độ Ox. Trong giai đoạn vật nặng m của con lắc đang ở vị tri co ly độ x > 0 và chuyển động cùng chiều với trục Ox thì con lắc co B. Thế năng và động năng cùng giảm D. Thế năng giảm đông năng tặng **A.** Thế năng tăng động năng giảm C. Thế năng và động năng cùng tăng Câu 21. Dao động duy trì là dao động tắt dần mà người ta đã A. cung cấp cho vật một năng lương đúng bằng phần năng lương vật mất đi sau mỗi chu kì. **B.** làm mất lực cản của môi trường đối với chuyển động đó C. tác dụng vào vật ngoại lực biến đổi tuần hoàn theo thời gian. **D.** kích thích lại dao động sau khi dao động tắt hẳn. Câu 22. Chọn câu sai. Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số là một dao động điều hòa có A. pha ban đầu bằng pha ban đầu của hai dao động thành phần khi hai dao động cùng pha. **B.** biên độ phụ thuộc vào biên độ của hai dao động thành phần. C. tần số bằng tần số của hai dao động thành phần. **D.** biên độ phụ thuộc vào tần số của hai dao động thành phần. **Câu 23.** Một chất điểm chuyển động tròn đều với tốc độ góc $2\pi$ rad/s trên một đường tròn đường kính 40cm. Hình chiếu P của điểm M (mà chất điểm đi qua) lên một trục nằm trong mặt phẳng quỹ đạo tròn trùng với đường kính sẽ dao đông điều hòa với biên đô và tần số lần lượt là: **A.** 40cm và 0.5Hz. **B.** 20cm và 1Hz. **C.** 20cm và 0,5Hz. **D.** 40cm và 1Hz. **<u>Câu 24.</u>** Điện áp xoay chiều giữa hai đầu mạch điện là: $u = 220 \sqrt{2} \cos(100\pi t - \pi/6)$ (V) và cường độ dòng điện qua mạch là: $i = 2\sqrt{2}\cos(100\pi t + \pi/6)$ (A). Công suất tiêu thụ của đoạn mạch bằng bao nhiêu? **B.** 880 W **C.** 220 W **Câu 25.** Đặt vào hai đầu đoạn mạch gồm: cuộn dây có điện trở $R = 50\Omega$ ; hệ số tự cảm L và tụ điện có điện dung $C = \frac{2.10^{-4}}{\pi} F$ điện áp xoay chiều u = $220\sqrt{2}\cos(100\pi t)$ (V). Trong đoạn mạch đang có hi65n tượng cộng hưởng. Viết biểu thức điện áp giữa hai đầu cuộn dây (V): B. $u = 220\sqrt{2}\cos(100\pi t + \frac{\pi}{4})$ . A. $u = 440\cos(100\pi t + \frac{\pi}{4})$ . D. $u = 440\cos(100\pi t - \frac{\pi}{4})$ . C. $u = 440\cos(100\pi t)$ . $\underline{\text{Câu 26.}}$ Một máy lạnh có công suất 750W ; mỗi ngày dùng 8 giờ. Tính tiền điện phải trả trong một tháng (30 ngày) cho máy lạnh trên, biết mỗi kW.h giá 2 000VND. B. 45 000VND C. 360 000 000VND D. 360 000VND A. 12 000VND

**A.**  $\Delta t = 1/50 \text{ s}$  **B.**  $\Delta t = 1/300 \text{ s}$  **C.**  $\Delta t = 1/75 \text{ s}$  **D.**  $\Delta t = 1/150 \text{ s}$  **KIÊM TRA HK I – LÝ 12.** (HS KHỐI TỰ NHIÊN) **Trang 2** 

**C.**  $25\sqrt{2}$  V **D.**  $50\sqrt{2}$  V

<u>Câu 27.</u> Một khung dây dẫn quay đều trong một từ trường đều có cảm ứng từ B vuông góc trục quay của khung với tốc độ 150vòng/phút. Từ thông cực đại gửi qua khung là  $10/\pi$  (Wb). Suất điện động hiệu dụng trong khung

<u>Câu 28.</u> Mắc vào đèn nê –on một nguồn điện xoay chiều  $u = 220 \sqrt{2} \cos(100\pi t - \pi/6)$  (V). Đèn chỉ sáng khi điện

**B.** 25 V

áp ở hai đầu đèn  $u_d$  ≥ 110  $\sqrt{2}$ . Thời gian đèn sáng trong một chu kỳ là

là

INCOMO I I I II I INAMENTO VAMENTAMENTO E SULVEZULE I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	TRƯỜNG PTTH TRẦN CAO VÂN	NH: 2016-2017	Trang 3
---	--------------------------	---------------	---------

<b><u>Câu 29.</u></b> Một chất điểm dao dao động. Vận tốc cực đ		8cm, trong thời gian 1 phú	t chất điểm thực hiện được 180			
<b>A.</b> $v_{max} = 48\pi cm/s$ . <b>Câu 30.</b> Một vật nặng 200 $_{2}$	<b>B.</b> $v_{max} = 24\pi$ cm/s. g treo vào lò xo làm nó dãn	ra 2cm. Trong quá trình vậ	<b>D.</b> $v_{max} = 45\pi$ cm/s. t dao động thì chiều dài của lò			
	$\sin 35$ cm. Lấy g = $10$ m/s <sup>2</sup> . C		D 10.5 I			
A. 125 J.						
			0,5s, khối lượng của vật là m =			
	trị cực đại của lực đàn hồi t $\mathbf{B}$ . $F_{max} = 256N$		D E - 525N			
			là $\ell_2$ thì chu kì là $T_2 = 0.4$ s. Khi			
con lắc có chiều dài là $\ell$		ng là: (Biết chúng dao động	tại cùng một nơi trên mặt đất)  D. 0,2s			
A. 0,38 <b>Câu 33</b> Hiên tương sóng d	lừng trên dây đàn hồi, khoả	ng cách giữa một nút và mớ				
<b>A.</b> một bước sóng.		. 1				
C. một nửa bước sóng.		<b>D.</b> hai lần bước sóng.				
•		_	nh bằng m và t tính bằng giây.			
Tốc độ truyền sóng là	. h					
	<b>B.</b> 1,5m/s	<b>C.</b> 1m/s	<b>D.</b> 2m/s			
<u>Câu 35.</u> Một sóng hình sin	, tần số 110Hz truyền trong	không khí theo một phươn	g với tốc độ 340m/s. Khoảng			
	tiểm trên phương truyền són					
<b>A.</b> 3,1 m	,					
	i dây dài dao động với phươ h O là OM = 12,5cm dao độ	=	n. Dao động truyền trên dây với n):			
		•	<b>D.</b> $u_M = 4\cos(5\pi t - 2\pi/3)$			
			phương truyền sóng, ta thấy hai			
	ao động cùng pha. Tính vận	tốc truyên sóng, biết vận t	ốc này nằm trong khoảng từ			
2,8m/s đến 3,4m/s.	D 2 /	C 21 /	D 22 /			
	B. 3m/s.					
điện là		-	thức tính dung kháng của tụ			
$\mathbf{A}$ . $\mathbf{Z}_{\mathbf{C}} = \boldsymbol{\omega}\mathbf{C}$	<b>B.</b> $Z_{\rm C} = \frac{1}{2\pi{\rm C}}$	C. $Z_{C} = \frac{T}{2-C}$	<b>D.</b> $Z_{\rm C} = \frac{{\rm fC}}{2\pi}$			
<b>Câu 39.</b> Chọn câu đúng .	2πС	2mC	$2\pi$			
	i tiếp thì điện áp hai đầu cuợ	ốn thuần cảm ngược pha vớ	ri điện áp hai đầu tu điện.			
	tụ điện thì dòng điện trể ph		- aria ap			
	cuộn dây thì dòng điện sớn	1 1	$\pi/2$			
	điện trở thuần thì dòng điệ					
<b>Câu 40.</b> Điều kiện để xảy ra hiện tượng cộng hưởng điện trong đoạn mạch RLC mắc nối tiếp:						
$\mathbf{A.} \ \mathbf{f} = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$	$\mathbf{B.} \ \ \omega^2 = \frac{1}{\sqrt{\mathrm{LC}}}$	$\mathbf{C.} \ \ \omega = \frac{1}{\mathbf{LC}}$	<b>D.</b> $f^2 = \frac{1}{2\pi LC}$			
HÉT!						