**3 Câu VDC Dao Động Điện Từ đề thi thử các trường**

**Câu 1(Đề Thi Thử MEGABOOK 2019-Lần 28).** Mạch dao động điện từ gồm cuộn dây thuần cảm và một bộ tụ điện có điện dung  không đổi mắc song song với tụ xoay . Tụ  có điện dung biến thiên từ 10 pF đến 250 pF khi góc xoay biến thiên từ  đến ; cho biết điện dung của tụ  tỉ lệ với góc xoay theo hàm bậc nhất. Mạch dao động này có tần số biến thiên từ 10MHz đến 30MHz. Khi mạch đang có tần số là 10 MHz, để tần số sau đó là 15MHz thì cần xoay tụ một góc nhỏ nhất là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 2(Đề Thi Thử MEGABOOK 2019 –Lần 32).** Một mạch dao động LC lý tưởng có L=5mH đang dao động điện từ tự do. Năng lượng điện trường và năng lượng từ trường của mạch biến thiên theo thời gian t được biểu diễn bằng đồ thị như hình vẽ (đường  biểu diễn cho năng lượng từ trường, đường  biểu diễn cho năng lượng điện trường). Điện tích cực đại của tụ điện là |  |

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 3. (Đề Thi Thử MEGABOOK 2019- Lần 14 )** Một tụ điện có điện dung được tích điện bằng một hiệu điện thế 3 V. Sau đó nối hai cực của bản tụ với nhau, thời gian điện tích trung hòa 1 ms. Cường độ dòng điện trung bình chạy quay dây nối trong thời gian đó là

**A.** 1,8A **B.** 18 mA **C.** 60 mA **D.** 0,5A

**Giải**

**Câu 1 D**

**Câu 2 C**

**Câu 3 B**