|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BẮC NINH** | **ĐÁP ÁN ĐỀ ÔN TẬP SỐ 05**  **KỲ THI TỐT NGHIỆP THPT NĂM HỌC 2021 - 2022**  **Môn: VẬT LÍ 12**  *Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề* |

**\* Đơn vị đề xuất: TRƯỜNG THPT LƯƠNG TÀI**

**\* Giáo viên cốt cán thẩm định:**

**1.** **Nguyễn Công Luân**, đơn vị công tác: **Trường THPT Thuận Thành Số 2**

**2. Nguyễn Đức Sáng,** đơn vị công tác: **Trường THPT Quế Võ Số 2**

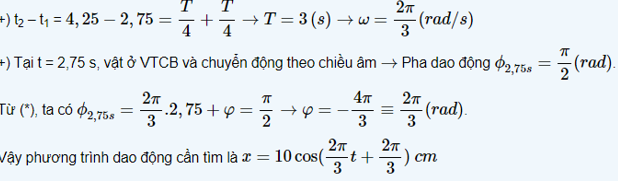
**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1B** | **2A** | **3A** | | **4B** | | **5A** | **6A** | **7D** | **8C** | **9B** | **10B** |
| **11B** | **12D** | **13C** | | **14A** | | **15D** | **16C** | **17D** | **18A** | **19B** | **20D** |
| **21A** | **22C** | **23C** | **24C** | | **25D** | | **26C** | **27A** | **28D** | **29D** | **30C** |
| **31C** | **32A** | **33C** | **34C** | | **35A** | | **36C** | **37B** | **38B** | **39D** | **40D** |

**HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT CÂU VẬN DỤNG - VDC**

**Câu 31(VD): Hướng dẫn**

Ta có: A = 10cm



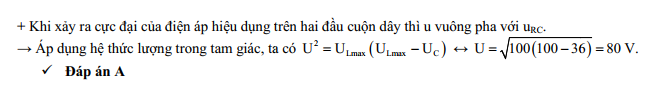
**Câu 32(VD): Hướng dẫn**

+ Bước sóng:

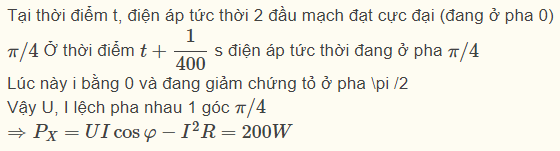
+ Khoảng cách giữa hai cực đại liên tiếp trên đường nối AB:

+ Thời gian ngắn nhất giữa hai lần M gặp các vân cực đại: ⇒ **Chọn A**

**Câu 33(VD): Hướng dẫn**



**Câu 34(VD): Hướng dẫn**



**Câu 35(VD: Hướng dẫn**

+ Độ lệch pha giữa hai điểm M và N: ⇒ tại cùng một thời điểm, hai điểm M và N vuông pha với nhau.

+ Tại cùng một điểm thì điện trường và từ trường cùng pha nhau nên khi

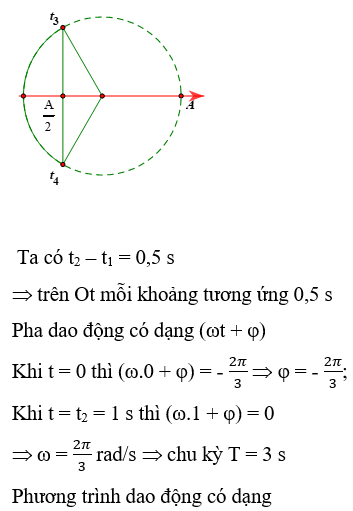
+ Vì M và N vuông pha nên:

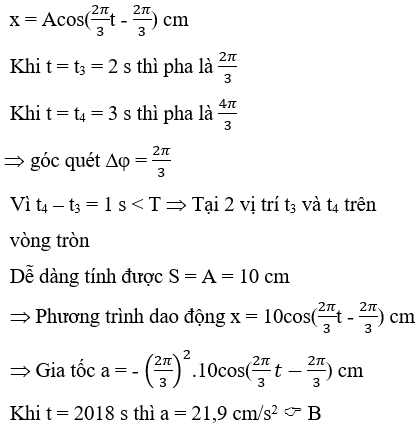
+ Thời gian ngắn nhất để là: ⇒ **Chọn A**

**Câu 36(VD): Hướng dẫn** Ta có tỉ số

ngày

**Câu 37(VDC): Hướng dẫn**

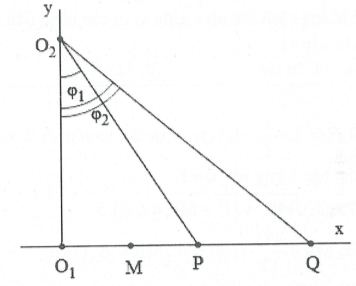




**Câu 38(VDC): Hướng dẫn**

Đặt ta có:

Ta có:

Dấu bằng xảy ra

Khi đó ta có:

, tương tự cm. Do P dao động với biên độ cực tiểu và Q dao động với biên độ cực đại nên.

Gọi là điểm gần P nhất dao động với biên độ cực đại, khi đó M phải nằm trên cực đại thứ 2 ứng với

Suy ra **Chọn B.**

**Câu 39(VDC): Hướng dẫn**

Các vân sáng của 2 bức xạ nằm xen kẽ nhau

TH1:

TH2:

**Câu 40(VDC): Hướng dẫn**

+ Vì ⇒ X là L và Y là C

+ Khi P = max thì cộng hưởng nên:

+ Theo đồ thị, vị trí có ZL1 = ZC1 là

+ Tổng trở của mạch khi f = 50Hz là: ⇒ **Chọn D**

**------------------Hết-----------------**