**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 LỚP 11**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  | 485 | 357 | 209 | 132 |
| 1 | A | B | B | A |
| 2 | B | C | A | D |
| 3 | D | C | D | A |
| 4 | B | C | A | B |
| 5 | D | A | B | D |
| 6 | B | D | C | D |
| 7 | A | B | A | C |
| 8 | C | D | B | C |
| 9 | C | B | B | C |
| 10 | C | A | C | B |
| 11 | D | B | C | A |
| 12 | C | D | B | C |
| 13 | B | C | A | B |
| 14 | D | C | C | B |
| 15 | C | B | C | C |
| 16 | B | A | B | A |
| 17 | A | D | D | B |
| 18 | A | C | B | A |
| 19 | A | A | D | B |
| 20 | D | A | B | D |
| 21 | A | D | A | B |
| 22 | D | A | C | D |
| 23 | D | D | D | C |
| 24 | C | D | C | D |
| 25 | C | D | A | C |
| 26 | B | C | D | A |
| 27 | A | B | C | A |
| 28 | B | A | D | D |

**B. PHẦN TỰ LUẬN.**

**Mã đề 132:**

**Câu 1( 1đ)** - Tính được đúng chu kỳ: T = π/5 = 0,63 s …………………………………0,5đ

 - Lập được đúng phương trình dao động: x = 6cos(10t – π/3) cm ……0,5đ

**Câu 2 (1đ)** - Tính đúng được đúng khoảng vân: i = 1mm … 0,5đ

 - Tính đúng khoảng cách : Δx = 3,5mm …0,5đ

**Câu 3 (1đ)** - Bước 1: Dùng thước dài đo khoảng cách từ miệng giếng đến đáy giếng ….0,25đ

 - Bước 2: Dùng đồng hồ bấm giây đo thời gian từ lúc thả hòn đá đến lúc nghe tiếng hòn đá chạm vào đáy giếng ………0,25đ

 - Bước 3: Tính thời gian rơi tự do của hòn đá từ miệng giếng đến đáy giếng……….0,25đ

 - Bước 4: Tính thời gian âm truyền từ đáy giếng đến miệng giếng từ đó tính được vận tốc âm truyền ………0,25đ

**Mã đề 209:**

**Câu 1( 1đ)** - Tính được đúng chu kỳ: T = π/5 = 0,63 s …………………………………0,5đ

 - Lập được đúng phương trình dao động: x = 10cos(10t +2π/3) cm …0,5đ

**Câu 2 (1đ)** - Tính đúng được đúng khoảng vân: i = 1,2mm … 0,5đ

 - Tính đúng khoảng cách : Δx = 4,2mm …0,5đ

**Câu 3 (1đ)** - Bước 1: Dùng thước dài đo khoảng cách từ miệng giếng đến đáy giếng ….0,25đ

 - Bước 2: Dùng đồng hồ bấm giây đo thời gian từ lúc thả hòn đá đến lúc nghe tiếng hòn đá chạm vào đáy giếng ………0,25đ

 - Bước 3: Tính thời gian rơi tự do của hòn đá từ miệng giếng đến đáy giếng……….0,25đ

 - Bước 4: Tính thời gian âm truyền từ đáy giếng đến miệng giếng từ đó tính được vận tốc âm truyền ………0,25đ

**Mã đề 357:**

**Câu 1( 1đ)** - Tính được đúng chu kỳ: T = π/5 = 0,63 s …………………………………0,5đ

 - Lập được đúng phương trình dao động: x = 12cos(10t +2π/3) cm …0,5đ

**Câu 2 (1đ)** - Tính đúng được đúng khoảng vân: i = 0,4 mm … 0,5đ

 - Tính đúng khoảng cách : Δx = 2,6mm …0,5đ

**Câu 3 (1đ)** - Bước 1: Dùng thước dài đo khoảng cách từ miệng giếng đến đáy giếng ….0,25đ

 - Bước 2: Dùng đồng hồ bấm giây đo thời gian từ lúc thả hòn đá đến lúc nghe tiếng hòn đá chạm vào đáy giếng ………0,25đ

 - Bước 3: Tính thời gian rơi tự do của hòn đá từ miệng giếng đến đáy giếng……….0,25đ

 - Bước 4: Tính thời gian âm truyền từ đáy giếng đến miệng giếng từ đó tính được vận tốc âm truyền ………0,25đ

**Mã đề 485:**

**Câu 1( 1đ)** - Tính được đúng chu kỳ: T = π/5 = 0,63 s …………………………………0,5đ

 - Lập được đúng phương trình dao động: x = 8cos(10t - π/3) cm …0,5đ

**Câu 2 (1đ)** - Tính đúng được đúng khoảng vân: i = 1,4 mm … 0,5đ

 - Tính đúng khoảng cách : Δx = 9,1mm …0,5đ

**Câu 3 (1đ)** - Bước 1: Dùng thước dài đo khoảng cách từ miệng giếng đến đáy giếng ….0,25đ

 - Bước 2: Dùng đồng hồ bấm giây đo thời gian từ lúc thả hòn đá đến lúc nghe tiếng hòn đá chạm vào đáy giếng ………0,25đ

 - Bước 3: Tính thời gian rơi tự do của hòn đá từ miệng giếng đến đáy giếng……….0,25đ

 - Bước 4: Tính thời gian âm truyền từ đáy giếng đến miệng giếng từ đó tính được vận tốc âm truyền ………0,25đ