|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRÂN** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn : TOÁN, Lớp 10** |

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Mã đề 101**

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

**Mã đề 102**

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

**Mã đề 103**

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

**Mã đề 104**

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

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,2 điểm.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1,0 điểm)** | **Câu 1:**  a) Cho ; . Tìm      **b)** Để phục vụ cho một hội nghị quốc tế, ban tổ chức huy động 40 người phiên dịch tiếng Anh, 25 người phiên dịch tiếng Pháp, trong đó có 18 người phiên dịch được cả hai thứ tiếng Anh và Pháp. Hỏi có bao nhiêu người chỉ phiên dịch được tiếng Anh? Có bao nhiêu người chỉ phiên dịch được tiếng Pháp?  Số người chỉ phiên dịch được tiếng Anh là: 40-18=22  Số người chỉ phiên dịch được tiếng Pháp là : 25-18=7 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm)** | a) Cho  . Tính      b) Cho tam giác  có ;  và . Tính . | 0,5  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | Tính gần đúng chiều cao *h* của khối tháp.  ***Lời giải:***  Ta có    Áp dụng định lý sin trong tam giác *ABD* ta có:    Tam giác *BCD* vuông tại *C* nên có:    Vậy . | 0,25  0,25  0,5 |