|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ UÔNG BÍ  **TRUNG TÂM GDNN – GDTX UB**  **CƠ SỞ CĐ CN VÀ XD** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN HỌC - LỚP 10**  Thời gian : 90 phút (*không kể thời gian giao đề*) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Mã đề chẵn** |

1. **TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Đề\câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 000 | C | D | A | C | B | A | A | D | A | A | B | C | B | C | A | B | A | B | B | D |
| 102 | C | D | D | D | D | A | D | D | B | B | A | A | C | B | D | D | A | D | B | C |
| 104 | B | A | A | D | C | A | C | A | C | D | C | C | D | B | D | C | D | C | D | C |
| 106 | B | A | C | A | D | A | A | D | A | A | B | D | C | A | D | C | C | C | D | A |
| 108 | D | D | C | A | B | A | B | D | A | A | D | B | D | B | A | C | A | D | B | A |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Đề\câu | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| 000 | D | A | D | C | D | C | A | B | C | A | B | A | A | B | B |
| 102 | B | B | B | C | A | D | A | D | D | C | A | C | C | D | D |
| 104 | B | A | C | B | C | D | A | D | A | A | D | C | D | B | A |
| 106 | D | D | B | C | C | D | B | D | A | A | C | C | B | B | D |
| 108 | C | A | D | D | B | D | C | B | A | A | B | D | A | A | B |

**II. TỰ LUẬN (3 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 | Chọn 5 học sinh trong 15 học sinh khối A:  Chọn 5 học sinh trong 10 học sinh khối B:  Chọn 5 học sinh trong 5 học sinh khối C:  Số cách chọn:  cách | 1 |
| 2 | 2. Hệ số  trong khai triển là 80 | 0.5  0.5 |
| 3 | Lập số tự nhiên gồm 3 chữ số từ 6 chữ số đã cho là chỉnh hợp chập 3 của 6: 120 cách | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRUNG TÂM** | **NGƯỜI RA ĐỀ**  **LÊ THỊ VIỆT MỸ** |