**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2016 -2017**

**MÔN VẬT LÝ - LỚP 11.1**

***Thời gian làm bài*: 45 phút**

1. **Trắc nghiệm (5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** |
| D | B | A | D | A | D | D | C | B | D |

1. **Tự luận (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 11**  **(1 điểm)** | t = 16 phút 5 giây = 965 giây      g | 0,50  0,25  0,25 |
| **Câu 12**  **(1 điểm)** |  | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(3 điểm)** | *I12*      *I34*        *I* | 0,25  0,25  0,50  0,50  0,50  0,50  0,25  0,25 |

**TRƯỞNG BỘ MÔN DUYỆT GIÁO VIÊN RA ĐỀ**

**(ký tên, ghi rõ họ tên) (ký tên, ghi rõ họ tên)**