|  |
| --- |
| **Mã đề: 141** |

**ĐÁP ÁN VẬT LÝ 10 (2016-2017)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2  |  3 |  4 |  5 |  6 |  7 |  8 |  9 |  10 |  11 |  12  |  13 |  14 |  15 |
| D | B | B | B | A | B | C | C | D | C | A | B | B | A | B |

|  |
| --- |
| **Mã đề: 175** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2  |  3 |  4 |  5 |  6 |  7 |  8 |  9 |  10 |  11 |  12  |  13 |  14 |  15 |
| B | D | D | C | D | D | B | B | B | B | B | A | C | A | B |

|  |
| --- |
| **Mã đề: 209** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2  |  3 |  4 |  5 |  6 |  7 |  8 |  9 |  10 |  11 |  12  |  13 |  14 |  15 |
| A | D | D | D | D | B | D | C | A | A | A | A | C | D | D |

|  |
| --- |
| **Mã đề: 243** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2  |  3 |  4 |  5 |  6 |  7 |  8 |  9 |  10 |  11 |  12  |  13 |  14 |  15 |
| D | A | B | C | D | A | C | A | B | D | A | C | C | B | A |

**TỰ LUẬN**

**Câu 1:(3,5 điểm)**

- Vẽ hình ,biểu diển đúng các lực …………………………………0,25đ

-Chọn hệ qui chiếu ……………………………………………….. 0,25đ

**a/(1 điểm)**

- Viết được  ………………………………………….0,25đ

-Tính được a=1m/s2 ………………………………………………0,25đ

-Viết biểu thức định luật II NiuTơn:  ma =Fpđ – Fms .......................0,25đ

-Tính được : Fpđ = 4500N ................................................................0,25đ

**b/(1 điểm)**

-Tính : a’= -2 m/s2 ...............................................................................0,25đ

  .........................................................0,25đ

  ............................................................0,5đ

**c/(1 điểm)**

-Vẽ đúng mổi giai đoạn .........................................................................0,5đ

**Câu 2:(1,5 điểm):**

-Viết được :  ................................................................0,25đ

- F1.OA.sin300=F2.OB..........................................................................0,5

-Tính được : F1 =32N .................................................................0,75đ

\***Sai hoặc thiếu đơn vị -0,25 đ cho cả bài**