|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD VÀ ĐT QUẢNG NAM**  TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I. NĂM HỌC: 2022-2023**  **MÔN: VẬT LÍ 11** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM** **(7 điểm):** *Mỗi đáp án đúng được 0,33 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| **001** | C | A | C | A | D | D | B | B | C | B | D | B | A | D | A | A | A | B | B | D | A |
| **002** | C | D | C | D | A | D | D | C | C | B | B | C | A | A | D | A | B | D | D | C | A |
| **003** | A | C | B | A | A | D | C | D | C | B | B | D | A | A | A | C | A | B | C | C | B |
| **004** | D | C | C | D | B | B | D | B | D | C | A | A | A | C | B | C | D | B | B | C | C |
| **005** | D | D | D | D | C | B | C | C | A | B | B | C | B | A | C | B | B | A | A | C | B |
| **006** | B | C | B | D | B | B | C | B | B | C | C | A | A | A | B | D | B | C | B | A | C |
| **007** | B | A | C | C | D | A | D | D | D | A | C | D | A | B | D | B | C | A | D | A | A |
| **008** | D | D | B | A | A | C | D | C | A | D | B | D | C | B | A | D | C | C | D | A | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN** **(3 điểm):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mã đề 001, 003, 005, 007** | | **Mã đề 002, 004, 006, 008** | |
| **Bài/ Điểm** | **Bài giải** | **Điểm** | **Bài giải** | **Điểm** |
| **Bài 1**  (1 điểm) |  | **0,25** |  | **0,25** |
|  | **0,25** |  | **0,25** |
| **Hình vẽ:**  +  \_-      q1  q2 | **0,25** | **Hình vẽ:**  +  \_+      q1  q2 | **0,25** |
| **Độ lớn:** EC = E1 –E2 = 1750 (V/m) | **0,25** | **Độ lớn:** EC = E2 –E1 = 3200 (V/m) | **0,25** |
| **Bài 2**  (1 điểm) | **Công của lực điện từ M→P:**  AMP = qEdMP = 12.10-9.2500.0,08 = 2,4.10-6 (J) | **0,5** | **Công của lực điện từ M→P:**  AMP = qEdMP = 6.10-9.2000.0,1 = 1,2.10-6 (J) | **0,5** |
| **Công của lực điện P→N:**  APN = qEdPN = 12.10-9.2500.0,12.cos600 = 1,8.10-6 (J) | **0,5** | **Công của lực điện P→N:**  APN = qEdPN = 6.10-9.2000.0,15.cos600 = 9.10-7 (J) | **0,5** |
| **Bài 3**  (1 điểm) | **Công suất của nguồn điện:** | **0,5** | **Công suất của nguồn điện:** | **0,5** |
| **Nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R:** | **0,5** | **Nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R:** | **0,5** |