|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM**TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 – NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN** **VẬT LÝ LỚP 11 - LỚP 11** *Thời gian làm bài :* *45 Phút* |
|  |
|  |

***Phần đáp án câu trắc nghiệm: 7 điểm ( hs làm đúng mỗi câu được 0,33 đ )***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***112*** | ***114*** | ***116*** | ***118*** |
| **1** | **B** | **A** | **A** | **C** |
| **2** | **D** | **B** | **A** | **D** |
| **3** | **A** | **A** | **A** | **D** |
| **4** | **D** | **A** | **D** | **A** |
| **5** | **D** | **C** | **A** | **B** |
| **6** | **A** | **D** | **B** | **C** |
| **7** | **D** | **D** | **D** | **C** |
| **8** | **B** | **D** | **D** | **A** |
| **9** | **C** | **C** | **A** | **D** |
| **10** | **C** | **D** | **C** | **B** |
| **11** | **B** | **B** | **C** | **A** |
| **12** | **A** | **A** | **C** | **C** |
| **13** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| **14** | **D** | **C** | **A** | **D** |
| **15** | **C** | **B** | **A** | **D** |
| **16** | **A** | **D** | **C** | **B** |
| **17** | **A** | **C** | **A** | **D** |
| **18** | **A** | **D** | **D** | **A** |
| **19** | **D** | **C** | **D** | **D** |
| **20** | **D** | **D** | **D** | **C** |
| **21** | **C** | **D** | **C** | **D** |

***Tự luận: 3 điểm***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Bài 1****( 2 đ)** | a.- tính đúng $E\_{1}=\frac{kq\_{1}}{r\_{1}^{2}} $= 36.$10^{3}$ V/m, $E\_{2}=\frac{kq\_{2}}{r\_{2}^{2}} $= 16. $10^{3}$ V/m -vẽ đúng hình vẽCường độ điện trường tổng hợp tại M là Vì  ngược chiều nên $E\_{M}$=$E\_{1}-E\_{2}$=20.$ 10^{3}$ V/m | **0.25 đ****0.25 đ****0.25 đ****0.25 đ** |
| b. Cường độ điện trường bằng 0 khi: $r\_{2}$-$r\_{1}$=AB= 0,02 (1)$\frac{r\_{1}^{2}}{r\_{2}^{2}}$=$\frac{q\_{1}}{q\_{2}^{}}$ = $\frac{1}{2^{}}$ (2)🡪$r\_{1}$= 0,02m$r\_{2}$= 0,04mVậy N cách A một khoảng 0.02m, cách B một khoảng 0.04m. | **0.5 đ****0.5 đ** |
| **Bài 2****(1đ)** | + Công của lực điện khi q dịch chuyển từ A đến B: AAB=qEdAB= 640.$ 10^{-19}$ (J)+ Công của lực điện khi dịch chuyển từ B đến C: ABC= qEdBC=- 320.$ 10^{-19}$ (J) | **0,5đ****0.5 đ** |