

SỞ GD&ĐT TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2023 – 2024
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 11

PHẦN A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)

Câu/Mã đề	111	112	113	114
1	B	B	D	A
2	A	D	D	B
3	D	A	A	C
4	B	B	D	D
5	B	D	D	A
6	B	C	D	A
7	C	A	D	A
8	C	C	B	D
9	C	D	B	B
10	A	C	B	D
11	A	A	D	D
12	D	A	B	B
13	C	C	A	C
14	D	A	A	D
15	B	C	D	B
16	C	A	B	A
17	C	A	C	C
18	C	D	A	B
19	C	C	B	D
20	A	B	B	C
21	D	A	D	A
22	B	D	D	C
23	D	C	C	A
24	A	A	D	B
25	D	C	D	B
26	D	C	C	B
27	D	B	C	A
28	D	B	D	C

PHẦN B. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu	Gợi ý đáp án	Điểm
Câu 1 (1 điểm)	- Nêu được ý nghĩa điện dung của tụ. - Nêu được ý nghĩa hiệu điện thế giới hạn. - Tính được điện tích $Q = CU = 2200 \cdot 10^{-6} \cdot 12 \approx 0,03C$	0,25 điểm 0,25 điểm 0,5 điểm
Câu 2	- Tính được lực tương tác điện tích q_1, q_2 lên q_3 :	

(1 điểm)	$F_{13} = k \frac{ q_1 q_3 }{AM^2} = 9.10^9 \frac{ (-6.10^{-8}).(-2.10^{-7}) }{(0,1\sqrt{2})^2} = 5,4.10^{-3} (N)$	0,25 điểm
	$F_{23} = k \frac{ q_2 q_3 }{BM^2} = 9.10^9 \frac{ (6.10^{-8}).(-2.10^{-7}) }{(0,1\sqrt{2})^2} = 5,4.10^{-3} (N)$	0,25 điểm
	Lực điện tổng hợp do điện tích q_1, q_2 tác dụng lên q_3 đặt tại M: $\vec{F} = \vec{F}_{13} + \vec{F}_{23}$ Do $\vec{F}_{13} \perp \vec{F}_{23}$	0,25 điểm
	Suy ra $F = \sqrt{F_{13}^2 + F_{23}^2} = 5,4\sqrt{2}.10^{-3} (N)$	0,25 điểm
Câu 3 (1 điểm)	a) Tính các hiệu điện thế U_{AB} và U_{BC} : $U_{AB} = E.d_{AB} = 4000.0,1 = 400V$	0,25 điểm
	$U_{BC} = E.d_{BC} = 4000.(-0,05) = -200V$	0,25 điểm
	b) Công của lực điện trường: $A_{CH} = qEd_{CH} = 0(J)$	0,5 điểm

**DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Văn Thiện

Lê Bá Tuấn