

PHẦN I+II+III:

Câu\Mã đề	101	102	103	104
1	B	A	C	B
2	B	C	B	B
3	C	B	D	B
4	D	B	C	C
5	A	C	C	A
6	C	C	A	D
7	C	A	A	B
8	B	C	B	C
9	C	A	A	A
10	B	B	A	D
11	B	C	C	A
12	C	A	A	A
13	SDSD	SDSS	SDSS	SDSS
14	SDSS	SDSD	SDSD	SDSD
15	18	-10	-10	80
16	0,71	0,71	18	18
17	-10	18	80	0,71
18	80	80	0,71	-10

PHẦN IV: TỰ LUẬN

Bài 1 . (1 điểm)

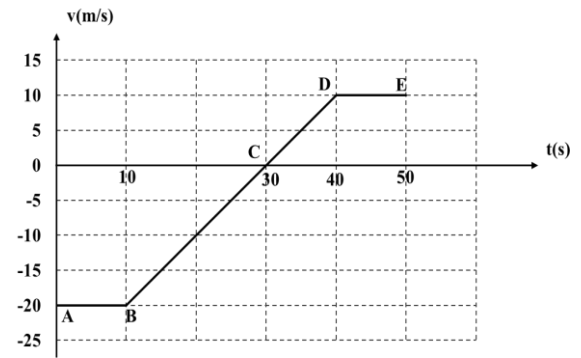
Một vật được thả rơi tự do từ độ cao 19,6 m xuống đất, gia tốc rơi tự do là $9,8 \text{ m/s}^2$.

- Tính thời gian rơi của vật và vận tốc khi chạm đất.
- Tính vận tốc của vật khi còn cách mặt đất 9,6 m.

Câu/ý	Nội dung-ý chính	Điểm
a.	-Viết được CT thời gian rơi $t = \sqrt{\frac{2h}{g}}$ -Có thay số và đúng $t=2(\text{s})$.	0,25
	-Viết được CT vận tốc chạm đất $v = gt$ hay $v = \sqrt{2g.s}$ -Có thay số và đúng $v=19,6(\text{m/s})$.	0,25
b.	- Khi cách mặt đất 9,6m vật đã rơi được quãng đường 10m. -Thay số đúng $v = \sqrt{2g.s} = 14 \text{ m/s}$	0,25 0,25
Cả bài không thay số trừ 0,25 ; nếu viết CT không thay số thì cả phần a cho 0,25		

Bài 2 . (1 điểm)

Một vật chuyển động thẳng có đồ thị vận tốc - thời gian như hình vẽ.

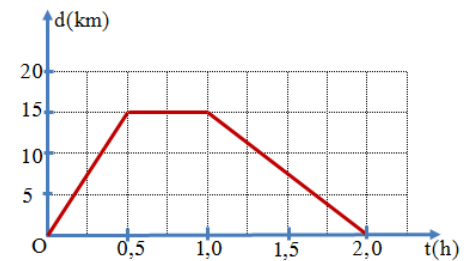


- Tính gia tốc của chuyển động trên đoạn BC.
- Tính quãng đường đi được của đoạn BD

Câu/ý	Nội dung-ý chính	Điểm
a.	-Viết được CT gia tốc $a_{BC} = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_C - v_B}{t_C - t_B}$ -Có thay số và đúng $a=1(\text{m/s}^2)$.	0,25 0,25
b.	- Tính đúng đường đi trên đoạn BC là 200m - Tính đúng đường đi trên đoạn CD là 50m Các cách khác chưa ra được đáp số đúng đều không cho điểm.	0,25 0,25

Bài 3. (1 điểm)

Khảo sát chuyển động thẳng của một vật thu được đồ thị độ dịch chuyển – thời gian như hình vẽ bên.



- Mô tả chuyển động của vật.
- Tính tốc độ trung bình của vật trong khoảng thời gian từ 0 h đến 1h.

Câu/ý	Nội dung-ý chính	Điểm
a.	-Từ 0 đến 0,5h: Thẳng đều cùng chiều dương. Thiếu thẳng đều hoặc cùng chiều dương không có điểm. --Từ 0,5h đến 1h: Vật không chuyển động. -Từ 1 đến 2h: Thẳng đều ngược chiều dương. Thiếu thẳng đều hoặc ngược chiều dương không có điểm.	0,25 0,25 0,25
b.	- Tính đúng tốc độ trung bình của vật trong khoảng thời gian từ 0 h đến 1h là 15km/h	0,25