

t = 6. Câu 34. Một xe ô tổ tạng chạy với tốc đờ $65 \, km / h)$ thì người lái xe bắt ngờ phát hiện chường ngại vật $\approx 18,05$. trên đường cách để 50 m. Người lái xe phản ứng một giây, cứu đó đạp phanh khẳn cấp. Kể từ thời điểm này, ô tổ chuyển động chậm dần đều với tốc độ v(t) = -10t + 20(m/s), trong đó t là thời gian tính bằng giây kể từ lúc đạp phanh. Gọi s(t) là quãng đường xe ô tô đi được trong t (giây) kể từ lúc đạp phanh. Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau.

- \	Mệnh đề	Đúng	Sai
a)	Quãng đường $s(t)$ mà xe ô tô đi được trong thời gian t (giây) là một nguyên hàm của hàm số $v(t)$.	V	
b)	$s(t) = -5t^2 + 20t + C$		IV
c)	Thời gian kể từ lúc đạp phanh đến khi xe ô tô dừng hắn k 20 g ây.	1	10
d)	Xe ô tô đó không va vào chướng ngại vật ở trên đường.	V	

$$|V(t)| = -10t + 20 \qquad C_7 \implies 65 \text{ m/s} \approx 18,05 \text{ m/s}$$

$$|V(t)| = -10t + 20 \qquad C_7 \implies 646 \text{ duins} \approx 1000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 100000 = 100000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 100000 = 100000 = 100000 = 100000 = 1000000 = 100000 = 100000 = 100000 = 100000 = 100000 = 100000 = 100000$$

=) S= 20 + 18,05= 38,05 <50m

Câu 35. Vào năn 2014 dân số nước ta khoảng 90,7 triệu người. Điả sử, dân số nước ta sau t năm được các định bởi hàm số S(t) (đơn vị: triệu người), trong đó tốc độ gia tăng dân số được cho bởi $S'(t) = 1.2698e^{0.014t}$, với t là số năm kể tữ năm 2014. S'(t) tính bằng triệu người/năm. Vét tính đúng sai ủa các mệnh đề sau. Mênh đề a) S(t) là một nguyên hàm của S'(t). V b) $S(t) = 90.7e^{0.014t} + 90.7. \forall C(t) = 0.0141$ c) Theo công thức trên, tốc độ tăng dân số nước ta năn 2034 làm tròn đến hàng phần mười của triệu người/năm) khoảng 1.7 triệu người/năm. Theo công thức trên, dân số nước ta năm 2034 làm tròn đến hàng đơn vị

uần thể vị khuẩn ban đầu gồm 500 vị khuẩn, sau đó bắt đầu tăng trường. Gọi P(t) là số

của triệu người) là khoảng 120 triệu người.

S(t) = S(t) dt = J1,2698,20,014+ = 1,2698 Je DIDANE d+

$$f(x) = \int f'(x) dx = \int (4x^{3} - m + 1) dx = \int 4x^{3} dx - \int m dx + \int L dx$$

$$= x^{4} - mx + x + C$$

$$f(x) = \int x^{4} - m \cdot x + 2 + C = \int x^{4} - x^{4} + 3 = \int x^{4} - x^{4} + 3$$