|  |  |
| --- | --- |
| **iMath   Phần mềm Tạo đề ngẫu nhiên** | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học: Toán 12   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.

Câu 1. Một vật chuyển động thẳng không đều xác định bởi phương trình $s(t)=10 t^{2} - 8 t + 5$, trong đó ${s}$ tính bằng mét và ${t}$ tính bằng giây. Xét tính đúng sai của các khẳng định sau

a) \*Quãng đường vật đi được sau ${13}$ giây kể từ khi bắt đầu chuyển động là ${1591}$ m..

b) \*Gia tốc chuyển động của vật tại thời điểm $t=2$ là ${20}$ m/$s^2$.

c) \*Vận tốc chuyển động của vật tại thời điểm $t=6$ là ${112}$ m/s.

d) \*Vận tốc nhỏ nhất vật đạt được trong khoảng thời gian từ $t=4$ đến $t=8$ là $72$ m/s.

Lời giải:

a-đúng, b-đúng, c-đúng, d-đúng.

a) Khẳng định đã cho là đúng.

$s(13)=1591$ m.

b) Khẳng định đã cho là đúng.

$v(t)=\left(10 t^{2} - 8 t + 5\right)'=20 t - 8.$

$a(t)=\left(20 t - 8\right)'=20$.

$a(2)=20$ m/$s^2$.

c) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$v(t)=\left(10 t^{2} - 8 t + 5\right)'=20 t - 8.$

$v(6)=112$ m/s.

d) Khẳng định đã cho là khẳng định đúng.

$v(t)=\left(10 t^{2} - 8 t + 5\right)'=20 t - 8.$ Hàm $v(t)$ là hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$.

Trong khoảng thời gian từ $t=4$ đến $t=8$ thì vận tốc đạt nhỏ nhất tại $t=4$.

Vận tốc đạt được khi đó là $v\left(4\right)=72$.

-----HẾT-----