

เติมคำตอบหรือลากคำตอบไปวางในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. กำหนดให้วัตถุเคลื่อนที่ในแนวราบ ถ้าตำแหน่งของวัตถุ (มีหน่วยเป็นเมตร) ขณะเวลา t วินาที หาได้จาก $s(t) = t^3 - 3t^2 + t + 5$ จงหาระยะห่างของวัตถุจากตำแหน่งเริ่มต้น ความเร็ว และความเร่งของวัตถุขณะที่ $t=1$

จาก $s(t) =$

จะได้ความเร็ว $v(t) =$ m/s , $v(1) =$ m/s

และความเร่ง $a(t) =$ m/s² , $a(1) =$ m/s²

ระยะห่าง $|s(1) - s(0)| = |$ $-$ $| = |$ $| =$ ม.



$-5t^2 + 11t$

$11 - 10t$

$t^3 - 3t^2 + t + 5$

-10

$6t - 6$

$3t^2 - 6t$

2. โยนก้อนหินขึ้นไปในแนวดิ่ง ถ้าตำแหน่งของก้อนหิน (มีหน่วยเป็นเมตร)

หาได้จาก $s(t) = -5t^2 + 11t$ จงหา

- 2.1 ความเร็วของก้อนหินขณะเวลา 3 วินาที

- 2.2 ความเร่งของก้อนหินขณะเวลา 1 วินาที

- 2.3 ระยะห่างของวัตถุจากตำแหน่งเริ่มต้นหลังจากโยนก้อนหินไป 2 วินาที

จาก $s(t) =$

จะได้ความเร็ว $v(t) =$ m/s , $v(3) =$ m/s

และความเร่ง $a(t) =$ m/s² , $a(1) =$ m/s²

ระยะห่าง $|s(2) - s(0)| = |$ $-$ $| = |$ $| =$ ม.