## الوحدة الثانيية الحركمة في عبرواحد

المیکانیکا می کاینکیدا المیکانیکا الدینامیکا

ملاحقة عني التفاصل

مع عقر الازاحة (المعنى) بالنبة للزون ما مع مع تعني الازاحة (المعنى) بالنب للأول

www.alneanahj.eom?

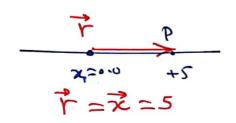
dz = 12t2 +6t +5.

ملحقة نے انتکامل

 $\int_{2}^{3} x^{4} dx = \frac{x^{4+1}}{4+1} + C = \frac{x^{5}}{5} + C$   $\int_{1}^{5} 3t^{2} dt = \frac{3t^{2+1}}{2+1} \Big]_{1}^{5} = t^{3} \Big]_{1}^{5} = (5)^{3} - (1)^{3} = 124$   $\int_{2}^{3} (4t^{2} + 5t + 6) dt = \frac{4t^{3}}{3} + \frac{5}{2}t^{2} + 6t \Big]_{2}^{2} = t^{3}$ 

٩. وليالنبنيتي

حَدِمُ للعِمْ



www.almanahj.com

عن الحب تعفر الدس على المرب الحد مع المب عن المرب على المرب المرب المرب المرب المرب المرب المرب المرب المرب الم

(E) (B)

الاراحة

اعقرساتة سالبلام المالكيم

موجبه ادب به

لاتتومت ع المار

Dacaro Jeals Ly

DX

٩. وليالنيتير

الماخة الطعل الكاني المسالد مع حياسه مع حياسه مع مع مع المساد في المساد المعفل المعمولات المعولات المعول ا

sxél.

Varg = V = DD

الرية بلغه المتوله

www.almanahi.com

مبكئاا معجها قدسا

السرية المجمد

$$d\vec{z}(t) = \vec{v}(t)dt$$

$$\int_{c}^{c} d\vec{z}(t) = \int_{c}^{c} \vec{v}(t)dt$$

$$z(t) - z(t) = \int_{c}^{c} v(t)dt$$

ス(t) = な(to) + らい(t) dt

٩. ولينسير

معنمے (الاثارے نے ۔ الامن مقجه للعق ۔ الامن ا

المخت لكن مسك نملا الله عند قالبت ا متالتية قوساً

> ملك قدا في ا ولماتقاليه

٥٠٥ = المل J =0.0 المحرية

الله عليه عليه

صل منمر إالالاحدة الايل)

عم المحمد عمل المحمد .

م لادا ر أملاه موت لم م ترات إلاا

- abelliones 11 · 0-18/\_\_\_

أركرية للوسطمة الرية اللحله

للتفاصل - للمل مما السام المالي

منس (الرية - الاس)

المامة قت الفاحه = اللاحه = Dx = x -x0

٩. ولسالنسير

## نقاش لليأله الحلول ١٠٤ مر 35

woldie = l = 89.9 + 170.5 = 260.4 km

www.almanahi.com

L	<u>_</u> t <sub>2</sub>	75t	ZI	Z	bx	V	
-5	-4	1	1	1		0,0	
-4	<del>-</del> 3	1	1	3	2	2	Ц
<u>-3</u>	-1	2	3	4	1	1 2	
-1	+1	2	4	-4	-8	-4	-
1	2	1	-4	-4	0.0	0.0	1
2	2	1	-4	-2	2	2	1
2	4	1	-2	-1	1	1	1
1 4	5	1	-1	-1	0.0	0.0	
	-5 -4 -3 -1 1 2	-4 -3 -3 -1 -1 +1 1 2 2 3 3 4	-5 -4   -4 -3   -3 -1   2 -1 +1   2   2   1 2   3   1 3   4   1	-5 -4   1 -4 -3   1 -3 -1   2   3 -1 +1   2   4   1   2   1   -4   2   3   1   -4   3   4   1   -2	-5 -4   1   1   1   3   3   4   -1   4   7   7   7   7   7   7   7   7   7	-5 -4   1   1   6 · 6 -4 -3   1   1   3   2 -3 -1   2   3   4   1 -1 +1   2   4 -4 -8 1   2   1   -4 -4   6 · 6 2   3   1   -2 -1   1	-5 -4   1   1   1   1   1   1   1   1   1

$$\overline{V_{awg}} = \frac{bx}{bt} = \frac{x_2 - x_1}{b_1 - t_1}$$

$$= \frac{-1 - (1)}{5 - (-5)} = \frac{-2}{10} = -0.2 \frac{\pi}{5}$$

$$= \frac{-1 - (1)}{5 - (-5)} = \frac{-2}{10} = -0.2 \frac{\pi}{5}$$

$$= \frac{-1 - (1)}{5 - (-5)} = \frac{-2}{10} = -0.2 \frac{\pi}{5}$$

$$= \frac{-1 - (1)}{5 - (-5)} = \frac{-2}{10} = -0.2 \frac{\pi}{5}$$

$$= \frac{-1 - (1)}{5 - (-5)} = \frac{-2}{10} = -0.2 \frac{\pi}{5}$$

1 1/2+3 = 2

$$x(b)= 11 + 14t - 2t^{2}$$

$$x(b)= 11 + 14t - 2(1)^{2} = 23$$

$$x(b)= 11 + 14x4 - 2(4)^{2} = 35$$

$$V_{aug} = \frac{Dx}{Dt} = \frac{2x_2 - x_1}{b_2 - b_1} = \frac{35 - 23}{4 - 1} = \frac{12}{3} = \frac{4}{5}$$

$$x = 3t^2 - 2t^3.$$

س 35 مراک

$$V = \frac{dx}{dt} = 6t - 6t^2.$$

$$\frac{dy}{dt} = \frac{dx}{dt} = 6 - 12t$$

$$\frac{dy}{dt} = \frac{dx}{dt^2} = 6 - 12t$$

لے معوث فے صادلة للمع

$$2 = 3(\frac{1}{2})^2 - 2(\frac{1}{2})^3 = \frac{1}{2} m$$

س 38 مر 1

م. ولسالستيد

$$U = At^{2} + Bt$$

$$= 2t^{2} + 1t$$

$$2 = 99$$

$$2 = 2t^{3}$$

$$3 + 2t^{2}$$

$$4 = 2t^{3}$$

سر 26 مر 63

السن = عن عذ الفيم المفتول للالحة [ الفيم والفيمان) لله الالحدة [ الفيم والفيمان) لم عن الفيم الفيم والفيمان) لم عن الفيم والفيمان المناسبة المناسب

العالمة عن عن عن المقال الانعاب (الانعاب ) من عن المعقر ا

٩. ولسيالنسيرَ

(à) alsol

للمدل الأسني لتفيرمتمه الرية

d = 10

alto limit Dir = dir

العجلة اللنظية

Q(E) = dire

THE 122(4)

duce) = occes do. yww.atmanahj.com

60 b0 b altite.

( IF(E) = 15(to) + ) all de)

OU(1)= Bt2-1 ct

س 50 ص 62

alt = 2t2 + 2t

v(t) = vo + [(2t2 + 2t) dt

6=5s -> V= 9.9

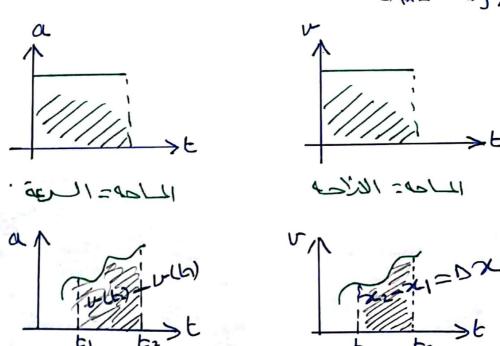
V(t) = 0.0 + 3 +27 = 108.3. 75 P x(t) = 26.0 + 3 +27 = 108.3.

العيلة مدخلاك منمف (السرية الدن).

m = 2 = a 14 =000 ملے ملاقایہ ملت ملاقایات ر عدلاهیرا مدادهیرا ملي مني (الربه الان) مني المني المجلب

about des positions of the contract of the state of the contract of the contra

an= along.



السرية: للساحة عتب النمن .

1 1 20 m/s =

المنالاتة وبعط قد الماء له على الم

4₹₩₩.aimanahj.com

Jet 10 - 10 - 20 =

12m =

シェニレット + tat? Célair

اُو الحامة فت مغن (الريه الاس) عدر منمن (الرية الاس)

DX = DX + DX + DX3 = (\frac{1}{2}\text{11/20}) + (81/20) + [\frac{1}{2}\text{12/8}] 12 = 40 + 160 + 32 = 232 m

4. وليدالنستير

