

הלא הפשעת (נפון כ- ז) התותף הפגל נוחת במיקום הטום ולכן, האורק ab) DICHAS UP 9 (CUMAILENTAL (GIP) INSPER IUL O. GINCE  $X(\overline{c}) = a \Rightarrow c_1 \overline{c} = a \Rightarrow c_1 = \frac{a}{\overline{c}}$  $y(\tau) = b \Rightarrow c_3 \tau = b \Rightarrow c_3 = \frac{b}{\tau}$  $Z(\tau)=0 \Rightarrow C_sT=9Z=0 \Rightarrow [c_s=-9Z]$ علمان الحلام المحكور على المعلم المسلم والمال حجما المع المسامار X'(t)= G, X'(t) = G, Z'(t)=gtis kn Nilekon Nikirn & Dilekon noson TICHEM 15/1, PYKAM TOLLE LE TIPEN ICH SCON NK3, DOS NO NOUN 9274-4V0272+4(02+62) =0 (9 mN p) 5 VO mN POBIL JK) US UND BLE BLEV 1890 1890 1890 18 (2, 480 7 = 2). RAL SAL SAL G= = = C3= = C5= -9 = 300 1000 , G 0110N CNG क्लिंग भाषा के कि. (ताप में प्लाविश के भाग क्याप द-7 (हात (इ)). \* \* E=-KX 190 कुर्वाण कु क्षात्रण प्राञ्चा कार्याः गणार F=ma = -kx=ma 3 11011 & 10 pin 58 (1) mx (E) = -k x(E) 8 psi nyon modin ion million BINCS MAIDIN DOWN. CILL 351 URLE MUSICIA, OX X(t) = sin at and of mis. (48) (200 DUTE X'(E) = xcosxt => X"(E) = -x25inxE) x(E) mby more 0=1= m 100 male single single included 2001 BEL 30 9 UEIDA UL NUI NUI NUIDA E 100 1008 URS WIRBHOUS BOURDING - WAGU MOINE EQUESTIVE LAU USINU UNGUL ENGRU OF CINEBUL DELLO AL MORE GIRENT JOE NOUN IK (משפור ביפעציאות עולער עם מאואר עם אואוער עותיוע הדינור אלווע ि वापिष्टा अगर मा 4000 वापिष्टार ील 4000 NJULY.

3

MIRE EIGHT PAIN DE 3 NOIDAG FICHEDING GOI GOR DI GIÈCAL CIAMA EN 18 790 (I) f (+, y(+), y'(+)) = 0 : n ron Thellen & P'DOD THONE TOBR 1 . 110km 730N AMIRN - 4'= 3t243 E adien & north BY GRAY OF USIDIF (I) GOS IST SIG SAIR OF IST MARIES: (f (t, YE), Y'E) ... Y'E) = 0 endi di- mair di di mencilla rassonia di ansilata. מ פתמן איכות איר כי אוף די WORILL YICIDAN (ARNO)- पहित स्था आयावली. Unalpill हादा naloou के हार प्राणा : אם האוטוסיה קטנה, אני קצב האפו הטו פרופורציוני ואף האוטוסיה. אם האוטוטיה שבולה מפי והספיקה לא ועלה לספק את הנפתו, אצי האוטוטיה E MUNKUR - 9ER SIGN ON. נפנה את המוצל. (א) ב- אם אוטוסיה הציון ל. זפי ההנחות:  $P'(t) = K \cdot P(t) - (pp p) DUP TOUGHED PIC$ P(t) = KP(1-P) & - N Gnp For now ומתני כאשר האולוטה משע ואול מקטיעי עו המשומה מתמפסת ווכן וא חדיה שפינה, כאשר י עלפור את האפל א המשואה תמה שינת ולכן קצה האפו יחיה שיי. T GAMI SILI NOM E BUT SIL NOU BY NOTHE UP BUT CENT C. F. (3) OF (3) E =  $KP(1-f_0)=0 \Rightarrow P_1=0 \qquad P_2=N$ E THE KIN P' PROPUR THE KIN HOLDEN IN P P TO THE KIND SOME KIND SOME THE WASHING SHAPER TO THE WARREST OF THE WAR • ולכן היא הוכח. הצר יראה כס: סך ל E (N-11 0-1 JUNO (COIDS IS SOURCE) UN 1-0 11-1) ובאוחים האחרים הפועצות ביורצה (כמשר מא מ תהיה E OSICI NUVI MINUS LIC ME WHILL (N-1, UCICOMOR of anniall of who over hours se

mand airien 3 PMPNT 10 200 . de = fo).get : mallon mun reco dy = g(t) dt = \( \int \fu = \int g(t) dt \rightarrow \tag{\gamma} \ta p'(+) = kp(1-f) => de = kp(1-f) , Mahon nkillent 150) בו משוחני פריפה ימפתמן ימיה:  $\int \frac{dP}{P(1-B)} = kt + c$ נפתן את האינטאא לפי שפוקת תפיתק:  $\frac{1}{P(1-\frac{1}{N})} = \frac{a}{P} + \frac{b}{1-\frac{1}{N}} = \frac{a-a\frac{p}{N}+bp}{P(1-\frac{1}{N})} = \frac{10}{10-\frac{1}{N}+b} = 0 \Rightarrow b = \frac{1}{N}$ > ∫ dp - 1 ∫ dp = kt+c > (n/p) + 1 ∫ dp = kt+c > (n/p) + 5 dp = k++c => (n/p) - (n/N-p) = k++c => (n/N-p) = kt+c = pon N-p = e kt+c => p=Nekt+c - pe kt+c => P = Nekthe => P = Nekthe P<N PON = P = e kttc = p = Nekttc pekttc =  $P(e^{kt+c}-1) = Ne^{k+c} \Rightarrow P = \frac{Ne^{kt+c}}{e^{kt+c}-1} - \frac{100}{P>0}$ או הפתחעת של ממשואה הוגיסטית.

3

3

3

3

-

16

0

9

10

5

B

-

1

D