« نیرو رودت(I) «

€ در بردی جر بر برسد جامد بر جری ولا و درس سوند. با فرص انتم سسم ر صفی و- به قرار وفتم و سردی F با اندازه ی A دروستان سبت و بری F با اندازه ی A دروستان سبت محمد به زادمی ٥ سازد بالسفاده از تحل زير كم يؤلون مد مرعب را برصه زما نسان محدهد زاوين بين راساى نروهاى

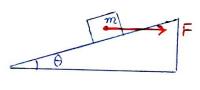
$$\alpha_{\chi} = \frac{\Delta V}{\Delta t} = \frac{5+4}{3} = 3 \frac{m_{\chi}}{3}$$

$$F_1 + F_2 \cos \theta = m \alpha_x$$

$$7 + 9 \text{ Cas } \theta = 12 \longrightarrow 9 \text{ Cas } \theta = 5$$

$$\theta = 56^{\circ}$$

عابق معدای و مروی m=100 kgp ما سرعت تابت توسط نیروی افق F - بالای سطع بدون اصطفال با زاردی : - wil - wie with (= 30



For G in G

N=Fsin 0 + mg Cos 0 = 1.13 × 103 ~ سفور از مردن وارد برحقه از طوب فع سماله عی مردن عردن محدد است.

این تصور با در نظر ونی موجای مصف در راستی معے تسدار رسم سدہ است (ع) میرار امعی وارد رحسم שיתנט שענט וביה ל . ה (צוח) יקנט ציוני פונון בחוץ است. باق موارد مولفه هاى تقزي سده ي اس مروها در ر سای موروی معمدت است

> 25 % ... 25 mg - 1 100 g p - 1 25 mg white of 3 الف) بروهای د علمهای کادر مع واردمی هند ر ج) مرون طالعی وارد ر هرصله

الف) بران كالسرى مردى من حليهاى كادر فاع العب در المدا غودار عسم زاد براى دور حله رسم سود. m f_{21} f_{32} f_{32} f_{43} f_{54} f_{54} f_{54} f_{54} f_{54} f_{54} f_{54} f_{54} f_{54} f_{55} f_{52} f_{54} f_{54} f_{55} f_{52} f_{54} f_{55} f_{54} f_{55} f_{55} ودر كارس بالسناد، از مانون دور سوى و فيمس مانون بسوس مى نوان نوسس . $F_{21} = mg = ma$ $\longrightarrow [F_{21}] = m(\alpha + g) = 0.7(2.5 + 9.8) = [7.231)$ $F - F - mg = ma \longrightarrow F = 2.46 \text{ N}$ $F_{43} - m_{39} - F_{23} = m_{30}$ $\longrightarrow |F_{43} = 3.69 \text{ N}|$ $F - mg - F = ma \longrightarrow (F = 4.92 N)$ F = m(g + a) + F = 6.15 N $F_{net} = ma = 0.1(2.5) = [0.25N]$ (4) مطابق شعل مرد انعن تأب م به به الم الكال م سود (على الف) . بلوك A مرزى ١٥٥ - بوك 8 در باسای افعی به سمت راست واردی هزد. در سل ب بردی ج برک ۱۱۵ کال می سود ه درای حالت بدك A - B برد ١٥٨ دراسان افعي و استحب واردي كند ، با عرض اسم عجري عرا ان 2 بول ا يسك مفارس است نعس : 12 kg ال أسار درسل الف Fa A B Fa B A Fa sign (الع) الرد - الله درهرد على سردى وارد وهمين وم فيود مليان استلذا ساب درهر د عادت مرابر است. به علاره ما بر ای در صورت مسل مطرح شده مردی مسعمی در و دهر آریده ی این سات ر برک B سک الف است عرام بردی است کم عین تبات رادر بلوک A رشکوب ابعاد میکند اران اس مع توان سیجروت عرم 8 دوبرابر عم A است (m=2m) سی داریم : $m_A + m_B = m_A + 2m_A = 12 \longrightarrow m_A = 4kg$; $m_B = 8kg$

مع العرب المعطفات برزادين 60 و فرار و سر السب (مطابق شف) مستى الم الم وان دراي ? - mine iscorden & $T_{-m_i}g\sin\theta_i=m_ia$ $m_2 g \sin \theta_2 - T = m_2 a$ $a = \left(\frac{m_2 \sin \theta_2 - m_1 \sin \theta_1}{m_1 + m_2}\right) g = 0.45 \ m_2$

$$T - m_{1}g \sin \theta_{1} = m_{1}a$$

$$\frac{m_{2}g \sin \theta_{2} - T = m_{2}a}{a = (\frac{m_{2}\sin \theta_{2} - m_{1}\sin \theta_{1}}{m_{1} + m_{2}})g = 0.45 \frac{m_{1}}{s^{2}}$$

$$T = \frac{m_{1}m_{2}g}{m_{1} + m_{2}} (\sin \theta_{1} + \sin \theta_{2}) = [6.1 \text{ N}]$$

بانوه ، وجد دوهسم لاز الله بان هر هس ب محد محصات مراط، رسم سی (د کات طای ست ا تنفائد در تنفل نسان داد. شده است) رسیس نیردهای دارد ر حرصیم (نشاه کری 2) مشمص سده ددر مانون دوم سوس حانداری سود (ZF=ma)