تمرین زمر را با دفت حل تسید . دقت کنید که معولاً در فا سیات ، سیاری

از معادیر برجب t باهم ساده می کشوند و دوسیاری ازموارد قراری دهم -

$$Sint + Cost = 1$$

cosht_sinht=1 / sinht=1

d (sinht) = cosht

d (cosht) = sinht

יאר אינים אוש מ-18 היצינים ולי בי אינים אל אינים איניים איניים

یافتن تاب و بردار قائم دوم

۲. او ۱۸ تمرین های ۱-۱ را در تمرین های ۱۶-۹ بحث ۴-۱ را در تمرین های فضایی را بیابید.
۱۳ بدست آور دیم حال B و ۲ این منحنی های فضایی را بیابید.

 $\mathbf{r}(t) = (\mathsf{T}\sin t)\mathbf{i} + (\mathsf{T}\cos t)\mathbf{j} + \mathsf{T}t\mathbf{k} \quad . \mathbf{1}$

 $\mathbf{r}(t) = (\cos t + t \sin t)\mathbf{i} + (\sin t - t \cos t)\mathbf{j} + \mathbf{r}\mathbf{k} \quad \mathbf{T}$

 $\mathbf{r}(t) = (e^t \cos t)\mathbf{i} + (e^t \sin t)\mathbf{j} + \mathbf{k} \cdot \mathbf{r}$

 $\mathbf{r}(t) = (\hat{\mathbf{r}} \sin \tau t)\mathbf{i} + (\hat{\mathbf{r}} \cos \tau t)\mathbf{j} + \Delta t\mathbf{k} \cdot \mathbf{f}$

 $\mathbf{r}(t) = (t'/\mathbf{r})\mathbf{i} + (\mathbf{i}'/\mathbf{r})\mathbf{j}, \quad t > 0.3$

 $\mathbf{r}(t) = (\cos^2 t)\mathbf{i} + (\sin^2 t)\mathbf{j}, \quad \circ < t < \pi/\tau \quad \mathcal{S}$

 $\mathbf{r}(t) = t\mathbf{i} + (a\cosh(t/a))\mathbf{j}$. a > N

 $\mathbf{r}(t) = (\cosh t)\mathbf{i} - (\sinh t)\mathbf{j} + t\mathbf{k} \cdot \mathbf{A}$