

سلسلة تقارين إضافية في مادة

فيزياء 1 ر MI

$$\vec{A} = 2\vec{i} + \vec{j} - 3\vec{k}$$

$$\vec{B} = -\vec{i} + 2\vec{j} + 4\vec{k}$$

ت 01: ليكن الشعاعان:

1- احسب الجداء السلمي $\vec{A} \cdot \vec{B}$ ؟

2- احسب الجداء الشعاعي $\vec{A} \times \vec{B}$ ؟

3- اوجد مركبات الشعاع $\vec{F} = x\vec{i} + \vec{j} + 3\vec{k}$ حتى

يكون عمودي على \vec{A} و \vec{B} في آن واحد ؟

ت 02: تعطى اجهاديات نقطة مادية في الاجهديات

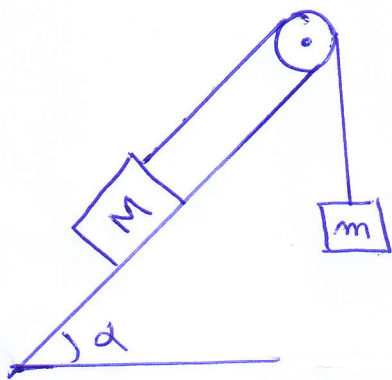
القطبية ب: $v = h e^{-2\theta}$, $\theta = \omega t$, h ثابت.

1- اوجد سرعة وسارعها في الاجهديات القطبية ؟

2- المركبتين المماسية والناظرية للشعاع ؟

3- عبارة نصف قطر انحناء المسار ؟

4- شعاع الموضع في الاجهديات الكارتيزية ؟



ت 03:

- نفرض في الشكل بان السطح

أملس والخيط عديم الامتطال

والكرة مهمله الكتلة.

1- احسب شعاع الجهلة عند الصعود ؟

2- احسب شعاع الجهلة عند النزول ؟

3- اذا قطع الجبل اوجد شعاع الجهلة ؟ مانع الحركة ؟